

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **ULTRALON® IH PLUS**
Obsahuje: Hydroxid draselný (CAS 1310-58-3) ($\leq 3,1\%$)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Koncentrovaný čistič
Nedoporučená použití: Neurčena. Používejte pouze k doporučeným účelům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7
tel.: 296 792 223 mail: info@abitec.cz
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
- Kategorie nebezpečnosti:
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
- Údaje o nebezpečnosti:
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Prudce reaguje s kyselinami a oxidačními činidly. Obsahuje složku, která může korodovat kovy. Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných plynů. Zabraňte vdechování.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Koncentrovaná směs je žíravá s velmi vysokým pH. I ve zředěné formě může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky, v krajním případě ztráta zraku) a pokožky (zarudnutí, narušení, chemické popáleniny). Nadýchání rozprášené směsi nebo mlhy může způsobit silné podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy, až poleptání dýchacího traktu. Požití může způsobit podráždění až poškození zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy. Únik koncentrované směsi může změnit pH vodního prostředí. Směs se nesmí dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
- Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS05

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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 nebo očního lékaře.

Nebezpečné komponenty k etiketování: Hydroxid draselný (CAS 1310-58-3) (≤ 3,1 %)

Doplnující informace na štítku:

Směs v koncentrované podobě leptá kůži a oči – používejte pouze ředěnou vodu!

 Identifikátor výrobku: **ULTRALON® IH PLUS** Koncentrovaný čistič

Pouze pro profesionální použití.

 Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6; tel.: 233 339 688, 224 315 118

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi:

| Chemický název | Obsah [%] | č. CAS | č. ES | Indexové číslo |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| Dimethoxymethan | ≤ 6 | 109-87-5 | 203-714-2 | Nepřiděleno |
| Hydroxid draselný | ≤ 3,1 | 1310-58-3 | 215-181-3 | 019-002-00-8 |
| Propan-2-ol | ≤ 1,25 | 67-63-0 | 200-661-7 | 603-117-00-0 |

Klasifikace složek směsi

| Chemický název | Výstražný symbol nebezpečnosti | Klasifikace | Specifické a obecné koncentrační limity |
|------------------------------|--------------------------------|---|---|
| Dimethoxymethan ^x | GHS02 | Flam. Liq. 2, H225 | |
| Hydroxid draselný | GHS05 GHS07 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 | Skin Corr. 1A; H314: c ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ c < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ c < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ c < 2 % |
| Propan-2-ol | GHS02, GHS07 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3, H336 | Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 % |

^xLátka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází a BL.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě poleptání kůže opláchněte vodou a přikryjte sterilním obvazem. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání. Zabraňte prochladnutí. Nevvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Pokud dojde k nadýchání, opusťte prostor, přerušete expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, inhalujte vodní mlhu, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo narušení sliznic, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstaňte zasažený oděv. Odstaňte překážky (prstýnky, náramky, hodinky apod.) v místě zasažení kůže. Důkladně omyjte vodou, pokud nedošlo k narušení pokožky s mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, poleptání nebo narušení, překryjte sterilním obvazem a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Opláchněte oči a jejich okolí. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhledejte lékařské ošetření. Ve výplachu pokračujte i během transportu k lékaři.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou. Vypijte 2 – 3 sklenice chladné vody (je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). Nepodávejte jídlo a nepokoušejte se o neutralizaci. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Koncentrovaná směs je žíravá s velmi vysokým pH. I ve zředěné formě může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky, v krajním případě až poškození zraku) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení až chemické popáleniny). Nadýchání rozprášené směsi nebo mlhy může způsobit silné podráždění dýchacích cest, kašel, pálení nebo poleptání dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi a dodržení návodu k použití není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Směs není hořlavá, hasiva přizpůsobte požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Prudce reaguje s kyselinami a oxidačními činidly. Obsahuje složku, která může korodovat kovy. Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných plynů. Zabraňte vdechování rozkladných produktů.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru (izolační dýchací přístroj, zásahový oblek).

Další údaje:

Kontaminovaná voda po hašení může mít velmi vysoké pH. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru, nevdechujte rozprášenou směs ani mlhu. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte proti záměně s nápoji.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přerušte únik. V případě velkého úniku směs odčerpejte. V případě malého úniku pokryjte vhodným sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, zemina, vermikulit, univerzální sorbent apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství po neutralizaci a výrazném zředění lze odvést do

kanalizace. Kontaminovaný prostor omyjte vodou.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte výpary ani rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zabraňte proti záměně s nápoji. Zabraňte styku se zdroji tepla. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem. Zabraňte úniku do životního prostředí.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte těsně uzavřené uzávěrem vzhůru v originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody.
Skladujte odděleně od silných kyselin a oxidačních činidel. Skladujte mimo dosah dětí.
Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
Skladovací teplota: 5 – 25 °C.
Skladovací třída: 8B – Nehořlavé žíraviny
Materiál obalu: HDPE (2), Vysokohustotní (lineární) polyethylén (Plasty)
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Neurčeno
Čištění a odmašťování – ředění dle stupně znečištění – viz. technický list.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

| Chemický název | PEL [mg/m ³] | NPK-P [mg/m ³] | Pozn. |
|-------------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| Hydroxid draselný | 1 | 2 | I |
| Propan-2-ol | 500 | 1 000 | I |

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

Sledovací postupy:

Zajistěte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a plnit povinnosti v něm obsažené.

Biologické limitní hodnoty: Data neurčena

DNEL a PNEC: Data nejsou k dispozici

- 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě nedostatečného větrání nebo aplikací rozprašováním používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami.

Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem. Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:
Pokud nehrozí riziko zasažení očí, není nutná. V ostatních případech těsné ochranné brýle nebo obličejový štít
- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní oděv. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (materiál např.: přírodní latex, butylkaučuk 0,7 mm, nitril 0,4 mm, doba průniku > 480 min. Dbejte dodržování doporučené doby průniku materiálem rukavic.) Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný

a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.

- Ochrana dýchacích cest:
Zabraňte vdechování rozprášené směsi. Při překročení expozičních limitů nebo ve špatně větraném prostředí použijte polomasku s filtrem proti organickým parám. V případě havárie nebo při dlouhodobé expozici používejte izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:
Neurčeno. Zabraňte zahřívání směsi a vystavení zvýšeným teplotám.

Omezování expozice životního prostředí

Zajistěte proti úniku do kanalizace, půdy, podzemních i povrchových vod. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--|
| Vzhled: | Kapalina |
| Barva: | Čirá |
| Zápach: | Po surovinách |
| Prahová hodnota zápachu: | Nestanoveno |
| pH: | 11 – 13 |
| Bod tání/bod tuhnutí: | Neurčen |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Neurčen |
| Bod vzplanutí: | Směs není hořlavá |
| Rychlost odpařování: | Neurčena |
| Hořlavost: | Směs není hořlavá |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Horní mez (% obj.): | Neaplikovatelná |
| Dolní mez (%obj.): | Neaplikovatelná |
| Tlak páry (při 38 °C): | Neurčen |
| Hustota páry: | Neurčena |
| Hustota (při 20 °C): | 1,02 g/ml |
| Rozpustnost: | Ve vodě – neomezeně rozpustný V tucích – neurčena |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda: | Nestanoven |
| Teplota samovznícení: | Směs není samozápalná |
| Teplota rozkladu: | Neurčena |
| Viskozita (při 40 °C): | Neurčena |
| Výbušné vlastnosti: | Neurčeny |
| Oxidační vlastnosti: | Neurčeny |

9.2 Další informace: Obsah VOC: < 8 %

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:
Směs je silně zásaditá. Při dodržení návodu k použití směs nevykazuje nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita:
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
Při styku s kyselinami nebo oxidačními činidly může dojít ke vzniku exotermní reakce. Může reagovat s lehkými kovy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Zahřívání, styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
Silné kyseliny a zásady, oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
 Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

Další údaje: Směs vždy přidávejte do vody, pomalu a za průběžného míchání. Směs obsahuje složku, která v koncentrované podobě může korodovat kovy, vždy ověřte snášenlivost ošetřovaných materiálů.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita složek směsi:

| Chemický název | Zkouška toxicity | Hodnota* | Druh |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Hydroxid draselný | LD ₅₀ , orálně | 310 - 429 mg/kg (85%) | potkan |
| | LD ₅₀ , dermálně | 1 260 mg/kg | králík |
| | LC ₅₀ , inhalačně, 6 hod. | Neurčena | potkan (plyny a páry) |
| Propan-2-ol | LD ₅₀ , orálně | 5 045 mg/kg | potkan |
| | LD ₅₀ , dermálně | 12 800 mg/kg | potkan |
| | LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod. | 72,6 mg/l | potkan (plyny a páry) |
| Dimethoxymethan | LD ₅₀ , orálně | 6 423 mg/kg | potkan |
| | LD ₅₀ , dermálně | > 5 000 mg/kg | králík |
| | LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod. | 15 000 mg/ m ³ | potkan (plyny a páry) |

* Data pro koncentrovanou látku

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikována jako žíravá, kategorie 1B, leptá kůži a sliznice.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikována jako žíravá, kategorie 1B, zasažení koncentrovanou směsí může poškodit oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nadýcháním rozprašené směsi nebo mlhy může dojít k podráždění dýchacích cest a sliznic.

Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Směs je silně zásaditá. Může způsobit poškození očí (bolest, popálení, poškození rohovky až slepota) a silné podráždění až poleptání pokožky. Zředěný roztok může způsobit silné podráždění očí a kůže (zarudnutí, svědění, bolest). Nadýcháním při aplikaci rozprašováním může způsobit poleptání sliznic a dýchacích cest. Požití může způsobit vážné poškození zdraví. Požití zředěné směsi může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány:

Směs může ovlivnit pH vodního prostředí. Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita komponent směsi:

| Chemický název | Zkouška toxicity | Hodnota | Druh |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------|--|
| Hydroxid draselný | LC ₅₀ , 24 hod. | 85 mg/l | Ryby (<i>Gambusia affinis</i>) |
| Dimethoxymethan | LC ₅₀ , 96 hod. | > 1 000 mg/l | Ryby |
| | EC ₅₀ , 48 hod. | > 1 200 mg/l | Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>) |
| Propan-2-ol | LC ₅₀ , 48 hod. | 8 970 – 9 280 mg/l | Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>) |
| | LC ₅₀ , 96 hod. | 4 200 mg/l | Ryby |
| | LC ₅₀ , 96 hod. | 903 mg/l | Bezobratlí (<i>Crangon crangon</i>) |
| Data pro koncentrovanou látku | EC ₅₀ , 48 hod. | > 10 g/l | Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>) |

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Obsažené tenzidy splňují požadavky na odbouratelnost.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Směs je rozpustná a mobilní ve vodě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Únik většího množství může měnit pH vodního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými látkami nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. S kontaminovaným obalem nakládejte stejně jako s vlastní nebezpečnou směsí. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace ani neodstraňujte společně s komunálním odpadem. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespořezbovaná směs 20 0115; 20 01 29

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle místních předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

- 14.1 UN číslo 1814
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu UN 1814, HYDROXID DRASELNÝ, roztok
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8
- Klasifikační kód C5
- Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 80
- Bezpečnostní značka 8
- 14.4 Obalová skupina III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Varování:

| | |
|--|------------------------------------|
| EMS-skupina | F-A, S-B |
| Vyňaté množství | E1 |
| Přepravní kategorie | 2 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu | E |
| Omezené množství (LQ) | 5L/30 kg |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nelze použít | |
| Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR | Neurčeno |
| Námořní přeprava – IMDG | |
| Třída | 8 |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka | 8 |
| Vlastní přepravní označení | UN 1814, HYDROXID DRASELNÝ, roztok |
| EMS-skupina | F-A, S-B |
| Látka znečišťující moře | Ne |
| Železniční přeprava RID | |
| Letecká přeprava – ICAO/IATA | |
| Třída | 8 |
| Obalová skupina | III |
| Vlastní přepravní označení | UN 1814, HYDROXID DRASELNÝ, roztok |

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení ES č. 648/2004, o detergitech, ve znění pozdějších předpisů.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na

všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.

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.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Liq. 2 Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Dam. 1, resp. Irrit. 2 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1, resp. 2

Skin Corr. 1A/Irrit. 2 – Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, resp. 2

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

DNEL – Derived No Effect Level

PNEC – Predicted No Effect Concentration

LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent

EC₅₀ – Effective concentration, 50 percent

NOEC – No Observed Effect Concentration

LOAEC – Lowest Observable Adverse Effect Concentration

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi nemůže dodavatel kontrolovat, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání:

Změna složení směsi dle informací dodavatele, aktualizace BL podle platné legislativy, ve shodě s Nařízením komise (EU) č. 2015/830.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.