|  |
| --- |
| **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku** |

* 1. **Identifikátor výrobku  
     Obchodní označení: A-Clean 380 Super**
  2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
     Použití látky/směsi:** Čisticí přípravek. Pro profesionální použití.  
     **Nedoporučená použití směsi:** Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než je uvedeno výše.
  3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
     Identifikace výrobce:**

Qlean-tec. B.V.

Rendementsweg 24

3641 SL Mijdrecht, Nizozemsko

**Obor poskytující informace:**

Tel.: +31 (0)297 274 390 – Fax: +31 (0)297 272 442

e-mail: [marketing@qleantec.com](mailto:marketing@qleantec.com)   
 Odborně způsobilá osoba: Hr. F. Peul

**Identifikace dodavatele:**

Apex Central Europe, s.r.o.  
Blučina 627  
CZ-664 56 Blučina  
Tel.: +420 519 421 726  
E-mail: [cerna@apexsystems.cz](mailto:cerna@apexsystems.cz)  
Kontaktní osoba pro bezpečnostní listy: Hana Černá

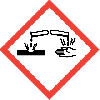
* 1. **Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 – nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

|  |
| --- |
| **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti** |

* 1. **Klasifikace látky nebo směsi  
       
     Klasifikace podle (ES) č. 1272/2008**Skin Corr. 1A; H314  
     Eye Dam. 1; H318   
       
     Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí.

* 1. **Prvky označení  
     Výstražný symbol nebezpečnosti:**

 **Signální slovo:** Nebezpečí **Nebezpečné komponenty:** hydroxid draselný (CAS 1310-58-3), alkoholy C9-11 etoxylované (CAS 68439-46-3)  
**Standardní věty o nebezpečnosti:**H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
**Pokyny pro bezpečné zacházení:**P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
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.   
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

**2.3 Další nebezpečnost**Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit podráždění kůže a dermatitidu, na základě odmašťovacích vlastností produktu.

**PBT/vPvB:** Neobsahuje žádné látky PBT, vPvB.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách** |

**3.2 Směsi**

**Popis:** Vodný roztok obsahující následující nebezpečné látky:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** | | |
|  |  |  |
| **CAS EINECS**  **Registrační číslo** | **Chemický název**  **Klasifikace podle 1272/2008** | **Koncentrace** |
| 1310-58-3  215-181-3  01-2119487136-33 | Hydroxid draselný  Met. Corr. 1 ; H290  Skin Corr. 1A ; H314  Eye Dam. 1 ; H318  Acute Tox. 4 ; H302 | ≥ 5 - < 10 % |
| 67-63-0  200-661-7  01-2119457558-25 | Propan-2-ol  Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | ≥ 2,5 - < 10 % |
| 68439-46-3  -  01-2119980051-45 | Alcohols, C9-11, ethoxylate  Eye Dam. 1; H318 | ≥ 3 - < 5 % |
| 94441-92-6  -  - | Natriumcapryliminodipropionate - | < 2,5 % |
| 5064-31-3  225-768-6  - | Trinatrium-nitriloacetate Carc. 2; H351, Acute Tox. 4; H302, Eye Irrit. 2; H319 | < 2,5 % |
| 13845-36-8  237-574-9  01-2119485639-19 | Potassium tripolyphosphate  Skin Irrit. 2; H315  Eye Irrit. 2; H319 | ≥ 1 - < 2,5 % |

**Dodatečná upozornění:** Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc** |

**4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** V případě pochybností nebo projeví-li se zdravotní potíže, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo využijte možnost telefonického kontaktu na Toxikologické informační středisko (kontakt viz bod 1.4).   
Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku!  
Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.  
zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání  
zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce  
bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku

**Při nadýchání:** Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při styku s kůží:** Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíravin do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek ). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Leptá sliznice, oči i kůži. Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit podráždění kůže a dermatitidu. Nadýchání může způsobit podráždění dýchacích cest.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Léčba je symptomatická.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru** |

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, roztříštěný proud vody, vodní mlha

**Nevhodná hasiva:** plný proud vody

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

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

Nádrže s produktem v blízkosti požáru ochlazovat vodou nebo vodní mlhou. Při požáru chemických produktů dbát obzvláštní opatrnosti. Zabránit úniku použitého kontaminovaného hasiva do kanalizace, povrchových a spodních vod.

|  |
| --- |
| **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:**Zabránit kontaktu s pokožkou, očima nebo oděvem. Nepotřebný personál nechat odejít.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**Nezasahovat bez příslušného ochranného vybavení (viz oddíl 8). Zajistit dostatečné větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Zabránit prosaku (např. jímky, záchytné plochy). Při úniku větších množství či úniku do kanalizace, půdy či vody neprodleně informovat příslušné orgány (hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály vážícími kapaliny (absorbenty, písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Zbytky rozlité kapaliny opatrně zneutralizovat a poté spláchnout velkým množstvím vody. Sebraný materiál shromáždit ve vhodných, řádně označených nádobách a předat k likvidaci (pokyny viz oddíl 13).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 7: Zacházení a skladování** |

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně. Zabránit zasažení kůže a očí. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při plnění, přelévání a dávkování, či odebírání vzorků podle možnosti použít uzavřené zařízení. Zajistit dostatečné větrání.   
Potřísněný oděv před opětovným použitím vyprat. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po práci umýt ruce vodou a mýdlem.

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

**Pokyny pro skladování:** Skladovat v chladných, dobře provětrávaných místnostech, v originálních, dobře uzavřených nádobách, vzdálené od kyselin. Vyvarovat se extrémních teplot, nenechat zmrznout. Do skladu nemají přístup děti a nepovolané osoby.

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat jen v původní nádobě. Vhodný obalový materiál:nerezová ocel, polyetylen.  
**Nevhodné/neslučitelné materiály pro skladovací nádoby:** Butylkaučuk.  
**Skladovací třída:** 8B Nehořlavé žíraviny

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Viz bod 1.2 a etiketa výrobku.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky** |

**8.1 Kontrolní parametry  
Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí:**

**Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3:**

|  |  |
| --- | --- |
| PEL: | 1 mg/m3 |
| NPK-P: | 2 mg/m3 |
| Pozn.: | I |

**Propan-2-ol, CAS 67-63-0:**

|  |  |
| --- | --- |
| PEL: | 500 mg/m3 |
| NPK-P: | 1000 mg/m3 |
| Faktor přepočtu na ppm: | 0,407 |
| Pozn.: | I |

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

*Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny (v ČR nařízení 361/2007 Sb. v platném znění).*

**Biologické limitní hodnoty:** Nestanoveny.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** Nestanoveny.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodná technická opatření:**Zajistit dostatečnou ventilaci na pracovišti (místním odsáváním anebo účinným celkovým větráním). V případě nedostatečné ventilace používat vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po práci umýt ruce vodou a mýdlem.  **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.   
Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím vyprat.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezit styku se zrakem.

Preventivní ochrana pokožky mastí.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit.   
Před přestávkou a po práci umýt ruce vodou a mýdlem.  
**Osobní ochranné prostředky:**

**Ochrana kůže:   
Ochrana rukou:** Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu.

**Materiál rukavic:** butylkaučuk, nitrilkaučuk.

**Doporučená tloušťka materiálu:** butylkaučuk ≥ 0,5 mm, nitrilkaučuk ≥ 0,12 mm

**Doba průniku materiálem rukavic:** Hodnota permeability: úroveň ≥ 480

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.  
**Ochrana těla a pokožky:** Pracovní/ochranný oděv.  
**Ochrana očí a obličeje:** Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít.  
**Ochrana dýchacích cest:** Při dostatečné ventilaci odpadá. Při nedostatečné ventilaci použít masku s filtrem proti organickým parám, případně izolační dýchací přístroj.

**Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti** |

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Vzhled:**

**Skupenství:** kapalina

**Barva:** světle žlutá

**Zápach:** charakteristický  
**Prahová hodnota zápachu:** nestanovena  
 **pH při 20°C:** > 13

**Bod tání/tuhnutí:** nestanoveno  
**Bod varu:** >100 °C

**Bod vzplanutí:** nepoužitelné

**Rychlost odpařování:** nestanovena  
**Hořlavost:** Produkt není hořlavý.

**Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

**Výbušné vlastnosti:** Produkt není nebezpečný výbuchem

**Meze výbušnosti:**

**Dolní mez:** odpadá

**Horní mez:** odpadá

**Tlak páry:** nestanoven **Hustota páry:**  nestanovena

**Relativní hustota při 20°C:** cca 1,13 g/cm3**Rozpustnost ve vodě:** Plně rozpustná.**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** < 3**Teplota samovznícení:** neurčena**Teplota rozkladu:** > 200 °C**Viskozita:** < 10 mPa.s

**Oxidační vlastnosti:** odpadá

**9.2 Další informace:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita** |

**10.1 Reaktivita:** Produkt není reaktivní.

**10.2 Chemická stabilita:** Za normálních podmínek je produkt stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Extrémní teploty, zmrznutí.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Oxidační činidla, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 11: Toxikologické informace** |

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita:** Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

**Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3**LD50, orálně, krysa: 365 mg/kg  
  
**Propan-2-ol, CAS 67-63-0**LD50, orálně, potkan: 5840 mg/kg  
LC50, inhalačně, potkan, doba expozice 6 hodin, pohlaví F/M: > 10000 ppm (OECD 403)

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže.  
**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.   
**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:** Delší nebo opakovaný kontakt s kůží nebo sliznicemi vede k dráždivým symptomům, jako je zarudnutí, tvorba puchýřů, zapálení kůže apod.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 12: Ekologické informace** |

**12.1 Toxicita**

**Akutní toxicita:   
Propan-2-ol, CAS 67-63-0**LC50, 96 hodin, Daphnia magna, sladká voda: > 10000 mg/l  
LC50, 96 hodin, ryby, sladká voda: 9640 mg/l

Produkt neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Biologicky odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

**12.4 Mobilita v půdě:** Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Produkt není hodnocen jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Velké množství může zvýšit pH vody, a tím může být škodlivý pro vodní organismy.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování** |

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Produkt:**

**Doporučení:** Likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy. Nepřipustit únik do kanalizace*.* Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Předat k odstranění osobě oprávněné k odstranění odpadu (specializované firmě, která má oprávnění k této činnosti).

**Kontaminované obaly:** Likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy.

**Doporučení:** Obaly se mohou po důkladném vypláchnutí znovu použít nebo recyklovat.

**Doporučený čisticí prostředek:**Voda.  
**Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 14: Informace pro přepravu** |

**14.1 UN číslo:** 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**   
**Pozemní přeprava (ADR/RID)** LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, J.N. (obsahuje hydroxid draselný)  
**Doprava po moři (IMDG):** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(POTASSIUM HYDROXIDE)

**Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(POTASSIUM HYDROXIDE)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

Třída(y): 8

Klasifikační kód: C5

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80  
 Kód omezení vjezdu do tunelu: E  
Zvláštní předpisy: LQ 1/ · E2

Výstražný štítek:   
 

**Doprava po moři (IMDG):**

Třída(y): 8

EmS čísla : F-A / S-B

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80  
 Zvláštní předpisy: LQ 1/ · E2 · Segregation Group 18 - Alkalis

Výstražný štítek:   
 

**Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):**

Třída(y): 8

Zvláštní předpisy: E2

Výstražný štítek:   
 

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5Nebezpečnost pro životní prostředí:** Odpadá.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Běžná opatření.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Nepoužitelné.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 15: Informace o předpisech** |

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

**Legislativa Evropské unie:**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném zněníNařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném zněníNařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, O detergentech v platném znění

**Legislativa České republiky:**350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění  
Nařízení 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví v platném znění a související předpisy  
59/2006 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky v platném znění  
254/2011 Sb. Zákon o vodách v platném znění  
185/2001 Sb. Zákon o odpadech v platném znění a jeho prováděcí předpisy  
477/2001 Sb. Zákon o obalech v platném znění  
432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění

**Označení obsahu látek podle nařízení ES č. 648/2004 (o detergentech):**neionogenní povrchově aktivní látky: 5 - < 15%  
amfoterické povrchově aktivní látky: < 5%  
NTA (kyselina nitrilooctová a její soli): < 5%  
fosfáty: < 5%  
fosfonáty: < 5%  
polykarboxyláty: < 5%  
  
**Národní předpisy  
 Ochranná třída vody (WGK):** Třída 1 (slabě ohrožující vodu). Zařazení podle VwVwS (německá stupnice).

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti se pro obsažené látky provádí.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 16: Další informace** |

**Změny oproti předešlé verzi:** Klasifikace ve smyslu CLP, oddíl 2, oddíl 4.

**Zkratky a zkratková slova:**ADR: evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC50: střední účinná koncentrace (koncentrace látky, při níž je zasaženo 50% populace)  
IC50: koncentrace způsobující 50% inhibici  
LC50:koncentrace potřebná pro usmrcení 50% testovaných organismů  
LD50: dávka potřebná k usmrcení 50% testovaných organismů  
LOAEC:nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem  
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   
NOEL: hodnota dávky bez pozorovaného účinku  
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace  
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development  
PEL: přípustný expoziční limit  
PBT: perzistentní, bioakumulativní nebo toxické  
PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní  
VOC: těkavé organické sloučeniny

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4  
Carc. 2: Karcinogenita, kategorie nebezpečnosti 2  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2  
Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 2  
Met. Corr. 1: Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie nebezpečnosti 1  
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:** Platné zákony a nařízení, databáze, literatura a údaje a vlastní testy výrobce. Publikace Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

**Plné znění H-vět a P-vět, jejichž plné znění není uvedeno v oddílech 2 až 15:**H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
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.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

**Pokyny týkajících se školení:** Před použitím produktu si přečtěte etiketu výrobku a bezpečnostní list. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**Další informace**: Pracovníci přicházející do styku s tímto produktem musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a zkušenostem v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidací a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický produkt a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli výrobcem neurčených procesech.