|  |
| --- |
| ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku |
| **1.1** | Identifikátor výrobku |
| Název: | **Unger Liquid/Gel UG (EU / DE)** |
| Identifikační číslo: | neuvedeno, směs |
| Registrační číslo: | neuvedeno, směs |
| **1.2** | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití |
| Určená použití: | čisticí prostředek na sklo |
| Nedoporučená použití: | nejsou uvedena |
| **1.3** | **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** |
| Dodavatel: | NOKO spol. s r.o. |
| Místo podnikání nebo sídlo: | U Kamýku 2/870, 142 00 Praha 4 |
| Telefon: | 241 717 845 |
| Odborně způsobilá osoba: | ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz |
| **1.4** | **Telefonní číslo pro naléhavé situace** |
| Toxikologické informační středisko**,** Na Bojišti 1, Praha(nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat |
| **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti** |
| **2.1** | **Klasifikace látky nebo směsi:** | Směs **je** klasifikována jako nebezpečná |
| Klasifikace dle 1272/2008/WE: | Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti | Kódy standardních vět o nebezpečnosti  |
|  | Eye Irrit. 2 | H319 |
| Nebezpečné účinky na zdraví: | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| Nebezpečné účinky na životní prostředí: | Nejsou klasifikovány. |
| Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: | Nejsou klasifikovány. |
| **2.2** | **Prvky označení** |
| Výstražný symbol nebezpečnosti | exclam |
| Signální slovo | Varování |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.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.P405: Skladujte uzamčené. |
|  | Označování obsahu podle Nařízení (ES) č. 648/2004 | méně než 5% amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, limonen |
| **2.3** | **Další nebezpečnost:**  |
| Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách** |
| **3.2** | **Směsi**Charakteristika:Vodný roztok organických látek zelené nebo modré barvy. Kapalina nebo viskózní gel. |
| **Identifikátor složky** | **CAS číslo****Einecs****Indexové číslo****Registrační číslo** | **Koncentrace****(% hm.)** | **Klasifikace** **dle 1272/2008** |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated | 68439-50-9500-213-3-01-2119487984-16 | 1 < 5 | Eye Dam. 1, H318Acute Tox. 4, H302 |
| Ethanol | 64-17-5200-578-6603-002-00-501-2119457610-43 | 1 < 5 | Flam. Liq. 2, H225 |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts | 61789-40-0263-058-8- | 1 < 5 | Eye Irrit. 2, H319Aquatic Chronic 3, H412 |

Specifický koncentrační limit:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ethanol | 64-17-5 | Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % |
| Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16. |
| **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc** |
| **4.1** | **Popis první pomoci** |
| Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. |
| Při nadýchání:  | Vyjděte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. |
| Při styku s kůží:  | Odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Přetrvávající problémy konzultujte s lékařem. |
| Při zasažení očí: | Otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte pomoc odborného lékaře. |
| Při požití: | Nevyvolávejte zvracení.Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékaře.PoslechFonetický přepis Slovník - [Zobrazit podrobný slovník](http://www.google.cz/dictionary?source=translation&hl=cs&q=The%20exposure%20and%20risk%20assessment%20for%20this%20substance%20has%20been%20produced%20with%20very%20little%20agreed%20in%20the%20EU%20–%20so%20we%20congratulate%20the%20RMS%20for%20getting%20the%20document%20to%20the%20TM.%20However,%20we%20do%20f%20) |
| **4.2** | **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Pocit pálení |
| **4.3** | **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** |
| Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. |
| **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru** |
| **5.1** | **Hasiva** |
| Vhodná hasiva: | Produkt není hořlavý, přizpůsobte látkám hořícím v okolí |
| Nevhodná hasiva: | Plný proud vody |
| **5.2** | **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** |
| Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny |
| **5.3** | **Pokyny pro hasiče** |
| Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. |
| **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku** |
| **6.1** | **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** |
| Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Zabránit tvorbě prachu. Zamezit vdechování prachu nebo výparů. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. |
| **6.2** | **Opatření na ochranu životního prostředí** |
| Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. |
| **6.3** | **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** |
| Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, univerzální sorbent). Uložte do uzavřené nádoby a odstraňte jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech. |
| **6.4** | **Odkaz na jiné oddíly** |
| Viz oddíl 8 a 13. |
| **ODDÍL 7: Zacházení a skladování** |
| **7.1** | **Opatření pro bezpečné zacházení** |
| Zajistit dobré větrání. Zamezit styku s očima a kůží. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Nemíchejte s ostatními chemikáliemi. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8.2). |
| **7.2** | **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** |
| Skladovat v těsně uzavřených nádobách v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Skladujte mimo dosah přímého slunečního světla.  |
| **7.3** | **Specifické konečné/specificá konečná použití** |
| Viz určená použití |
| **ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky** |
| **8.1** | **Kontrolní parametry** |
| Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m3 | NPK-P mg/m3 | Poznámka |
| Ethanol  | 64-17-5 | 1000 | 3000 |  |

 |
| **8.2** | Omezování expozice |
| Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. |
|  | ***Omezování expozice pracovníků*** |
| Ochrana dýchacích cest: | Ochrana dýchacích cest není nutná za normálních podmínek použití. V případě nedostatečného větrání použijte ochranné dýchací zařízení s plynovým filtrem (typ A2). |
| Ochrana očí: | Použijte uzavřené ochranné brýle  |
| Ochrana rukou: | Používejte ochranné rukavice, materiál: nitrilkaučuk, viton. Doba průniku > 480 min, tloušťka materiálu rukavic 0,4 mm |
| Ochrana kůže: | Běžný pracovní oděv |
|  | ***Omezování expozice životního prostředí*** |
| Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).  |
| **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti** |
| **9.1** | **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** |
| Skupenství | Kapalina nebo viskózní gel |
| Barva | Zelená nebo modrá |
| Zápach: | svěží |
| Prahová hodnota zápachu: | Informace není k dispozici |
| pH (20°C) | 6,7 |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C): | Informace není k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | Informace není k dispozici |
| Bod vzplanutí (°C): | Informace není k dispozici |
| Rychlost odpařování | Informace není k dispozici |
| Hořlavost: | Informace není k dispozici |
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): | Informace není k dispozici |
|  dolní mez (% obj.): | Informace není k dispozici |
|  | Tlak páry | Informace není k dispozici |
| Hustota páry | Informace není k dispozici |
| Hustota (25°C) | 1,006 g/ml |
| Rozpustnost ve vodě | Zcela mísitelný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | Informace není k dispozici |
| Teplota samovznícení: | Informace není k dispozici |
| Teplota rozkladu: | Informace není k dispozici |
| Dynamická viskozita: | Informace není k dispozici |
| Výbušné vlastnosti: | Není výbušný |
| Oxidační vlastnosti: | Není oxidující |
| **9.2** | **Další informace** |
|  | Informace není k dispozici |
| **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita** |
| **10.1** | **Reaktivita** |
| Při správném používání a skladování produkt nevykazuje nebezpečné chemické reakce. |
| **10.2** | **Chemická stabilita** |
| Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci. |
| **10.3** | **Možnost nebezpečných reakci** |
| Při doporučených podmínkách skladování nedochází k nebezpečným reakcím. |
| **10.4** | **Podmínky, kterým je třeba zabránit** |
| Přímé sluneční záření, vysoká teplota |
| **10.5** | **Neslučitelné materiály** |
| Silné kyseliny |
| **10.6** | **Nebezpečné produkty rozkladu** |
| Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny |
| **ODDÍL 11: Toxikologické informace** |
| **11.1** | **Informace o toxikologických účincích** |
|  | **a) Akutní toxicita** Alcohols, C12-14, ethoxylated: LD50, orálně 200-2000 mg/kg, potkan Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| **b)**  |  **Žíravost/dráždivost pro kůži** |
|  |  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| **c)** |  **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí. (OECD 437 / EU metoda B.47 / hověží rohovky, neprůhlednost a propustnost (BCOP test) |
|  |  **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| **e)** |  **Mutagenitav zárodečných buňkách** |
|  |  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| **f)** |  **Karcinogenita** |
|  |  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| **g)** |  **Toxicita pro reprodukci** |
|  |  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |  |
| **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**   Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |  |
| **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |  |
| Další údaje: prach může dráždit dýchací cesty. Při styku s kůží může způsobit podráždění. Způsobuje vážné podráždění očí. Při požití může způsobit bolest břicha. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, zvracení, průjem.  |
| **ODDÍL 12: Ekologické Informace** |
| **12.1** | **Toxicita**Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy.Alcohols, C12-14, ethoxylated: akutní toxicita ryby, LC50: 1-10 mg/l1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts: akutní toxicita ryby, NOEC: 0,16 mg/l (Onchorhynchus mykiss)akutní toxicita dafnie, NOEC: 0,9 mg/l (daphnia magna) |
| **12.2** | **Perzistence a rozložitelnost** |
| Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku odpovídají požadavkům Evropského společenství na biologickou rozložitelnost tenzidů (648/2004 EC). Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kriteriem biodegradability podle nařízení EU 648/2004 o detergentech.Všechny organické složky jsou biologicky odbouratelné. |
| **12.3** | Bioakumulační potenciál |
| Výrobek není bioakumulativní |
| **12.4** | **Mobilita v půdě** |
| Informace není k dispozici. |
| **12.5** | **Výsledky posouzení PBT a vPvB** |
| Směs nemá vlastnosti PBT nebo vPvB. |
| **12.6** | **Jiné nepříznivé účinky** |
| Informace není k dispozici |
| **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování** |
| **13.1** | Metody nakládání s odpady |
| a) | Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: |
|  | Odpad předat firmě s oprávněním k převzetí odpadu.Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů:Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity |
| b) | Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady |
|  | Nejsou uvedeny. |
| c) | Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace |
|  | Není uvedeno. |
| d) | Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady |
|  | Nejsou uvedeny.Katalogové číslo odpadu:150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné**Právní přepisy o odpadech:****Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.** |
| **ODDÍL 14: Informace pro přepravu** |
| **14.1** | Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu |
| UN číslo: nevztahuje se |
| **14.2** | **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** |
| *Pozemní přeprava* *ADR* | nevztahuje se |
| *Železniční přeprava* *RID* |
| *Námořní přeprava IMDG:* |
| *Letecká přeprava ICAO/IATA:* |
| **14.3** | **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** |
| *Pozemní přeprava* *ADR* | *Železniční přeprava* *RID* | *Námořní přeprava IMDG:* | *Letecká přeprava ICAO/IATA:* |
| nevztahuje se | nevztahuje se | nevztahuje se | nevztahuje se |
| **14.4** | **Obalová skupina** |
| *Pozemní přeprava* *ADR* | *Železniční přeprava* *RID* | Námořní přeprava IMDG: | *Letecká přeprava ICAO/IATA:* |
| nevztahuje se | nevztahuje se | nevztahuje se | nevztahuje se |
| **14.5** | Nebezpečnost pro životní prostředí |
| Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě. |
| **14.6** | **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** |
| Informace není k dispozici |
| **14.7** | **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC** |
| Nepřepravuje se. |
| **ODDÍL 15: Informace o předpisech** |
| **15.1** | **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** |
| Nařízení ES 1907/2006 (REACH)Nařízení ES 1272/2008 (CLP)Zákon o odpadech v platném zněníNařízení ES 648/2004 o derergentech |
| **15.2** | **Posouzení chemické bezpečnosti** |
| Není k dispozici. |
| **ODDÍL 16: Další informace** |
|  | a) | Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: |
|  | Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP. |
| b) | Klíč nebo legenda ke zkratkám |
|  | DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PEL | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| IMDG | Mezinárodní kód nebezpečného zboží |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| RID | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou |
| CLP | nařízení č. 1272/2008/EC |
| REACH | nařízení č 1907/2006/EC |
| PBT | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| vPvB | látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se |
| LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavé kapaliny, kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
|  | c) | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat |
|  | Státní legislativa, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, Původní bezpečnostní list výrobce. |
|  | d) | Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
|  | e) | Pokyny pro školení |
|  | Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami. |
|  | f) | Další informace |
|  | Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. |