



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH a č. 1272/2008 - CLP

Datum vydání: červen 2008

Verze 2

Datum vydání: říjen 2025

| | | |
|--------------------|---|--|
| ODDÍL 1 | Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku | |
| 1.1 | Identifikátor výrobku | 514500 |
| | Další názvy nebo označení výrobku: | Univerzální ochranný lak (na vodní bázi) pro údržbu povrchu, Pflege-Lack Universal |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | |
| | Údržba povrchů | |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | |
| | Dodavatel: | CZECH KÖNIG, s. r. o. Dřevařská 491, 500 03 Hradec Králové, CZ tel. +420 728373272, e-mail: info@czech-konig.com |
| | Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list: | vojtech@czech-konig.com +420 728373272 |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba) |

| | | |
|--------------------|---|--|
| ODDÍL 2 | Identifikace nebezpečnosti | |
| 2.1 | Klasifikace směsi | |
| | <u>Klasifikace podle nařízení</u> Směs není klasifikována jako nebezpečná | |
| | <u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Neuvedeny | |

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 2.2 | Prvky označení | |
| <i>identifikátor produktu</i> | 514500 | |
| <i>výstražný symbol nebezpečnosti</i> | - | |
| <i>signální slovo</i> | - | |
| <i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH-věty)</i> | <i>EUH210 EUH208</i> | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list Obsahuje složku, která může vyvolat alergickou reakci |
| <i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i> | <i>P102</i> | Uchovávejte mimo dosah dětí |

| | | |
|------------|---------------------------|--|
| 2.3 | Další nebezpečnost | |
| | Neuvedena | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|
| ODDÍL 3 | Složení / informace o složkách | | | | | |
| 3.2 | Směsi | | | | | |
| Popis produktu / Chemická charakteristika | | | Lak na vodní bázi | | | |
| Název nebezpečné složky | Registrační číslo | Indexové číslo | Číslo CAS | Číslo ES | Obsah % | Klasifikace |
| | | | | | | CLP |
| 3-butoxy-2-propanol | 01-2119475527-28-xxxx | 603-052-00-8 | 5131-66-8 | 225-878-4 | 1-2,5 | Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 |

Konzervant: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on max. 0,05% CAS 2634-33-5
SCL,M,ATE: - Plné znění H vět viz Oddíl 16

| | |
|--------------------|--|
| ODDÍL 4 | Pokyny pro první pomoc |
| 4.1 | Popis první pomoci |
| | Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři. |
| | Při styku s kůží: Zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla |
| | Při zasažení očí: Vymout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou (alespoň 10 min.) V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. |
| | Při expozici vdechováním: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu |
| | Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři. |
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky |
| | Nejsou známy. V případě výskytu vyhledejte lékařskou pomoc. |
| 4.3 | Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření |
| | Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékaře a ukázat obal nebo štítek |

| | |
|--------------------|--|
| ODDÍL 5 | Opatření pro hašení požáru |
| 5.1 | Hasiva |
| | Vhodná hasiva: Pěna odolná vůči alkoholu, prášek, CO ₂ , (voda) |
| | Nevhodná hasiva: Silný proud vody |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi |
| | Neuvedena |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče |

| | |
|--|-----------------------------------|
| | Ochranný oblek, dýchací přístroj. |
|--|-----------------------------------|

| | |
|--------------------|---|
| ODDÍL 6 | Opatření v případě náhodného úniku |
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy |
| | Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky (izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem). Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí |
| | Zabránit průniku produktu do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění |
| | Uniklý produkt nechat nasáknout do nehořlavých inertních sorpčních prostředků (křemelina, písek apod.), tyto sebrat a uložit do označených nádob. Nepoužívat rozpouštědla |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly |
| | Viz. oddíl 13 |

| | |
|--------------------|--|
| ODDÍL 7 | Zacházení a skladování |
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení |
| | Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Páry jsou těžší než vzduch. Zařízení, kde se se směsí pracuje musí vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, zachytňné jímky) k zabránění úniku do životního prostředí. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí |
| | Skladovat v původních pevně uzavřených plechových obalech na suchém a chladném místě. Zabraňte slunečnímu záření. Odstraňte zdroje vznícení. Obaly skladujte odděleně od potravin, organických peroxidů, silných oxidovadel, kyselin a zásad. |
| 7.3 | Specifické konečné použití |
| | Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno |

| | |
|----------------------|--|
| ODDÍL L 8 | Omezování expozice / osobní ochranné prostředky |
| 8.1 | Kontrolní parametry |
| | Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Limitní hodnoty expozice: neuvedeny Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny |

| | |
|------------|--|
| | <p>3-butoxy-2-propanol DNEL : pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 270 mg/m³ pracovník, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 44 mg/kg spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 34 mg/m³ spotřebitel, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 16 mg/kg bw/den spotřebitel, orálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 8,7 mg/kg bw/den</p> <p>PNEC : vodní organismy, sladkovodní voda: 0,52 mg/l mořská voda: 0,05 mg/l STP (ČOV) : 10 mg/l sediment (sladkovodní): 2,3 mg/kg sušiny sedimentu sediment (mořský) : 0,23 mg/kg sušiny sedimentu pozemní organismy, půda : 0,16 mg/kg půdní sušiny</p> |
| 8.2 | Omezování expozice |
| | Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků |
| | <p>Technická opatření: Pracoviště vybavit zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Pevně uzavřené zařízení a obaly. Zabránit požití, vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou. Zabezpečit dobré větrání lokálním odsáváním nebo větráním. V případě, že větrání není natolik účinné, aby bylo možné dodržet koncentraci par rozpouštědla v ovzduší pod přípustnými hodnotami, musí být používán vhodný respirátor/ochranný dýchací přístroj.</p> |
| | Ochrana dýchacích cest: Práce se směsí pouze ve větraných prostorech, v případě překročení hygienických limitů používat respirátor |
| | Ochrana rukou: Pracovní rukavice (PE, nitril). |
| | Ochrana očí: Použití těsných ochranných brýlí |
| | Ochrana kůže: Ochranné rukavice (PE, nitril). Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. V žádném případě by neměly být použity po kontaktu. |
| | Omezování expozice životního prostředí |
| | Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace. |

| | | |
|--------------------|---|----------------------------|
| ODDÍL 9 | Fyzikální a chemické vlastnosti | |
| 9.1 | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | |
| | Skupenství (při 20 °C): | Kapalina , mléčně zakalená |
| | Barva: | Mléčný zákal |
| | Zápach : | Bez zápachu |
| | Hodnota pH (při 20 °C). | Neměřitelné |
| | Bod tání / tuhnutí: | Neuvedeno |
| | Bod varu/rozmezí bodu varu: | 100 °C |
| | Bod vzplanutí: | Neuveden |
| | Rychlost odpařování: | Nestanovena |
| | Hořlavost: | Neuvedeno |

| | | |
|------------|---|---|
| | Meze výbušnosti – dolní: | - |
| | – horní: | - |
| | Tlak par (při 20 °C): | Neuveden |
| | Hustota par: | Neuvedena |
| | Oxidační vlastnosti: | Ne |
| | Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C): | 1,02 g/cm ³ |
| | Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě: | Mísitelný |
| | - v nepolárních rozpouštědlech: | Neuvedeno |
| | Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Neuvedeno |
| | Teplota vznícení: | Neuvedeno |
| | Teplota rozkladu: | Neuvedena |
| | Viskozita kinemat. (při 20 °C): | < 7 mm ² /s Výtokový kelímek 24 s, 3 mm (ISO EN 2431) |
| | Výbušné vlastnosti: | Neuvedeno |
| 9.2 | Další informace | |
| | Vodivost: | Nestanovena |
| | VOC (g/l) | 15 (2% váh.) |

| | |
|---------------------|--|
| ODDÍL 10 | Stálost a reaktivita |
| 10.1 | Reaktivita |
| | Za normálních podmínek je produkt nereaktivní. |
| 10.2 | Chemická stabilita |
| | Za obvyklých podmínek je produkt stabilní. |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí |
| | Neuvedeno |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit |
| | Vysoká teplota, zdroje zapálení |
| 10.5 | Neslučitelné materiály |
| | Silná oxidační činidla, kyselina a zásady |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy uhlíku |

| | |
|-----------------------------------|--|
| ODDÍL 11 | Toxikologické informace |
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích |
| Akutní toxicita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Žravost/dráždivost pro kůži | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Vážné poškození/podráždění očí | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |

| | |
|---|--|
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Karcinogenita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Toxicita pro reprodukci | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |

| | |
|---|---|
| <u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u> | |
| Směs nebyla toxikologicky zkoušena. | |
| Orální toxicita : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna 3-butoxy-2-propanol : LD _{50,orál, krysa} 3300 mg/kg/bw | |
| Dermální toxicita (kůže): Není | |
| Kontakt s očima: Při vniknutí do očí může způsobit mírné podráždění | |
| Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Toxicita po opakovaných dávkách: neuvedena | |
| Zkušenosti u člověka: Neuvedeny | |
| 11.2 | Informace o další nebezpečnosti Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známé |

| | |
|---------------------------|--|
| ODDÍL 12 | Ekologické informace |
| 12.1 | Toxicita Směs obsahuje látky škodící vodním organismům, s dlouhodobým účinkem Produkt je mísitelný s vodou |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost Produkt je dobře biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD) 3-butoxy-2-propanol 90%, 28 dní OECD 301E |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál Nepravděpodobný |
| 12.4 | Mobilita v půdě |

| | |
|-------------|--|
| | Neuvedena (ve vodě mísitelné) |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB |
| | Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB |
| 12.6 | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |
| | Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). |
| 12.7 | Jiné nepříznivé účinky |
| | Třída nebezpečnosti pro vodu. Neuvedena |

| | | |
|---------------------|--|---|
| ODDÍL 13 | Pokyny pro odstraňování | |
| 13.1 | Metody nakládání s odpady | |
| | Kód a název druhu odpadu: | 08 01 19* Vodní suspenze obsahující laky 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| | Doporučený způsob odstranění látky/směsi: | Produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu. Soustředit v označené nádobě. Předat oprávněné osobě k odstranění, např. ve spalovně nebezpečných odpadů. |
| | Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: | S vyprázdněným obalem nakládejte jako s nebezpečným odpadem |
| | Právní předpisy o odpadech | Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020 Sb. o odpadech |

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| ODDÍL 14 | Informace pro přepravu |
|---------------------|-------------------------------|

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

Nejedná se o nebezpečnou věc/zboží

| | | |
|-------------|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo | Nepodléhá předpisům o dopravě |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Není relevantní |
| 14.3 | Třída nebezpečnosti pro přepravu: | Není relevantní |
| 14.4 | Obalová skupina | Není relevantní |
| | Klasifikační kód | Není relevantní |
| | Kemlerův kód | Není relevantní |
| | Bezpečnostní značka | Není relevantní |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Není nebezpečný |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Odkaz v oddílech 4 až 8 |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři |

| | |
|---------------------|---|
| ODDÍL 15 | Informace o předpisech |
| 15.1 | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| | <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)</p> <p>Nařízení (ES) č. 878/2020 Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.15/2023Sb. m. s. Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky</p> |
| 15.2 | Posouzení chemické bezpečnosti |
| | Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno |

| | |
|-------------------------------|---|
| ODDÍL 16 | Další informace |
| Význam zkratk, symbolů | |
| Skin Irrit.2 | Podráždění kůže |
| Eye Irrit.2 | Vážné podráždění očí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CSR | Zpráva o chemické bezpečnosti |
| ČOV (STP) | Čistírna odpadních vod |
| DNEL | Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí |
| ECHA | Evropská chemická agentura |
| EINECS (ES) | Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek |
| ECETOC | European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals |
| ED | Endokrinní disruptor |
| EUSES | Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí |
| ES | Expoziční scénář |
| HSDB | Hazard Substances Data Bank |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OOP | Osobní ochranné prostředky |
| PEL | Přípustný expoziční limit |

| | |
|------|---|
| PNEC | Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí |
| STEL | Expoziční limit krátkodobý (15 min.) |
| SVHC | Látky vzbuzující velmi vážné obavy |
| TOC | Celkový organický uhlík |
| TRA | Hodnocení rizik |
| TWA | Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.) |
| UVCB | Látky neznámého nebo proměnného složení |
| VOC | Těkavé organické látky |
| WGK | Znečištění vod |

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem
Seznam registrovaných látek (ECHA)
Seznam K&O, zveřejněný ECHA

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Obsahuje složku, která může vyvolat alergickou reakci |
|--------|---|

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto Bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal dodavatel.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: V.2

Aktualizace podle Nařízení EU 878/2020