|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1** | | | | Identifikátor výrobku | | | | | | | | | | | | | | |
| Název: | | | | | | | **GAS REFILLS** | | | | | | | |
| Ostaní názvy: | | | | | | | Butane; butan | | | | | | | |
| CAS číslo: | | | | | | | 106-97-8 | | | | | | | |
| ES číslo: | | | | | | | 203-448-7 | | | | | | | |
| Indexové číslo: | | | | | | | 601-004-00-0 | | | | | | | |
| Registrační číslo: | | | | | | | 01-2119474691-32 | | | | | | | |
| **1.2** | | | | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Určené použití:*** plynová náplň (objem balení od 18 ml do 400 ml)  ***Nedoporučená použití:*** používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům. | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.3** | | | | **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodavatel: | | | | | | | A-Z EKOLOGIE s.r.o. | | | | | | | |
| Místo podnikání nebo sídlo: | | | | | | | Rubešova 26, 32600 Plzeň | | | | | | | |
| Telefon: | | | | | | | +420 721 356 966 | | | | | | | |
| Email: | | | | | | | info@a-zekologie.cz | | | | | | | |
| Odborně způsobilá osoba: | | | | | | | ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz | | | | | | | |
| **1.4** | | | | **Telefonní číslo pro naléhavé situace** | | | | | | | | | | | | | | |
| Toxikologické informační středisko**,** Na Bojišti 1, Praha  (nepřetržitě) +420-224919293  +420-224915402  Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1** | | | | **Klasifikace látky nebo směsi** | | | | | | | | | | | | | | |
| Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: | | | | | | | | Látka **je** klasifikována jako nebezpečná. | | | | | | |
| Falm. Gas. 1  Press. Gas (Comp.) | | | | | | H220  H280 |
| Nebezpečné účinky na zdraví: | | | | | | | | Nejsou klasifikovány. | | | | | | |
| Nebezpečné účinky na životní prostředí: | | | | | | | | Nejsou klasifikovány. | | | | | | |
| Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: | | | | | | | | Extrémně hořlavý plyn. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. | | | | | | |
| **2.2** | | | | **Prvky označení** | | | | | | | | | | | | | | |
| Obsahuje: | | | | | | Butan (CAS 106-97-8) | | | | | | | | |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: | | | | | |  | | | | | | | | |
| Signální slovo: | | | | | | Nebezpečí | | | | | | | | |
| Standardní věty  o nebezpečnosti: | | | | | | H220 Extrémně hořlavý plyn.  H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. | | | | | | | | |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | | | | | | P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.  P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.  P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. | | | | | | | | |
| **2.3** | | | | **Další nebezpečnost:** Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB. | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1** | | | | **Látky** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Identifikátor látky** | | | | | | | | | | | **CAS číslo**  **Einecs**  **Indexové číslo**  **Registrační číslo** | | **Koncentrace**  **(% hm.)** | | | **Klasifikace**  **dle 1272/2008** | | |
| Butan | | | | | | | | | | | 106-97-8  203-448-7  601-004-00-0  01-2119474691-32 | | ≥ 90 | | | Press. Gas, H280  Flam. Gas. 1, H220 | | |
| Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2** | | | **Směsi**  Nevztahuje se. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 bezvědomí nepodávat nic ústy. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Při nadýchání: | | | | | Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. | | | | | | | | | | | |
| Při styku s kůží: | | | | | V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv před opetovným použitím vyperte. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. | | | | | | | | | | | |
| Při zasažení očí: | | | | | Otevřené oči okamžitě vyplachujte vodou po dobu cca 15 minut. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Zajistit lékařské ošetření. | | | | | | | | | | | |
| Při požití: | | | | | Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 dl vody.Okamžitě volejte 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**  Informace není k dispozici. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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: | | | | | | CO2, hasící prášek | | | | | | | | | | |
| Nevhodná hasiva: | | | | | | Plný proud vody | | | | | | | | | | |
| **5.2** | | **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny.  Butan je extrémně hořlavá látka. Uvolněná kapalina přechází velmi rychle do plynného stavu, tvoří se velké množství chladné mlhy. Plyn je těžší vzduchu a šíří se do okolí, tvoří se vzduchem výbušnou směs. Uvolněný plyn může vytěsnit vzduch z místnosti a může dojít k zadušení | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5.3** | | **Pokyny pro hasiče** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.1** | | **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat kouř, dým, páry, aerosoly. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.2** | | **Opatření na ochranu životního prostředí** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.3** | | **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zkapalněný plyn se rychle odpařuje. Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.4** | | **Odkaz na jiné oddíly** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  Informace k odstranění viz kapitola 13. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 7: Zacházení a skladování** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.1** | | **Opatření pro bezpečné zacházení** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce a odložte kontaminovaný oděv. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.2** | | **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném, suchém a chladném místě. Chraňte před slunečním zářením. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv. Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.  Skladovací teplota: do 20 °C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.3** | | **Specifické konečné/specifická konečná použití** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Informace není k dispozici. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 | | - | - | - | - | - |   Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů dle vyhlášky 432/2003 Sb.:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | | Doba odběru | | - | - | - | - | - |   DNEL – data nejsou k dispozici.  PNEC – data nejsou k dispozici. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **8.2** | Omezování expozice | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv ihned odložit. Může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Po umytí ošetřit pokožku rukou regeneračním krémem. 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: | | | | | | | | | Není vyžadována. | | | | | | | | |
| Ochrana očí: | | | | | | | | | Není vyžadována. | | | | | | | | |
| Ochrana rukou: | | | | | | | | | Ochranné rukavice odolné produktu. | | | | | | | | |
| Ochrana kůže: | | | | | | | | | Ochranný pracovní oděv a obuv | | | | | | | | |
|  | ***Omezování expozice životního prostředí*** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **9.1** | | **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vzhled: | | | | | | | | | | | | | Plyn kondenzovaný na kapalin | | | |
| Barva: | | | | | | | | | | | | | bezbarvá | | | |
| Zápach: | | | | | | | | | | | | | Bez zápachu | | | |
| pH: | | | | | | | | | | | | | Informace není k dispozici | | | |
| 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 | | | |
| Teplota tekutosti (°C): | | | | | | | | | | | | | 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 (20 °C) | | | | | | | | | | | | | 2,34 bar | | | |
| Hustota páry (20 °C) | | | | | | | | | | | | | >1 (vzduch=1) | | | |
| Hustota (25 °C) | | | | | | | | | | | | | Informace není k dispozici | | | |
| Rozpustnost ve vodě | | | | | | | | | | | | | Informace není k dispozici | | | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | | | | | | | | | | | | | Informace není k dispozici | | | |
| Teplota vznícení: | | | | | | | | | | | | | Informace není k dispozici | | | |
| Samovznícení: | | | | | | | | | | | | | 460 ºC | | | |
| Teplota rozkladu: | | | | | | | | | | | | | Informace není k dispozici | | | |
| Viskozita | | | | | | | | | | | | | Informace není k dispozici | | | |
| Charakteristiky částic: | | | | | | | | | | | | | Informace není k dispozici | | | |
| **9.2** | | **Další informace**  Informace není k dispozici. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.1** | | **Reaktivita** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stabilní při běžných podmínkách skladování a manipulace. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 reakcí** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nejsou známy. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.4** | | **Podmínky, kterým je třeba zabránit** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chránit před zdroji zapálení (otevřený oheň, jiskry) a vysokými teplotami. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.5** | | **Neslučitelné materiály** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vyvarujte se kontaktu s hořlavými materiály. Produkt by se mohl vznítit. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.6** | | **Nebezpečné produkty rozkladu** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 11: Toxikologické informace** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **11.1** | | | | **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **a) Akutní toxicita**  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**  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | | | | | | | | | | | | | |
| **d)** | **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | | | | | | | | | | | | | |
| **e)** | **Mutagenita v 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. | | | | | | | | | | | | | | |
| **11.2** | | | | **Informace o další nebezpečnosti**  Informace není k dispozici | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 12: Ekologické Informace** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12.1** | | **Toxicita**  Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12.2** | | **Perzistence a rozložitelnost** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Informace není k dispozici. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12.3** | | Bioakumulační potenciál | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Informace není k dispozici. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12.4** | | **Mobilita v půdě** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Informace není k dispozici. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12.5** | | **Výsledky posouzení PBT a vPvB** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12.6** | | **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12.7** | | **Jiné nepříznivé účinky** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **13.1** | | | | Metody nakládání s odpady | | | | | | | | | | | | | | |
| a) | | Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: | | | | | | | | | | | | |
|  | | Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | 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.  **Právní přepisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.** | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 14: Informace pro přepravu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Látka je nebezpečným zbožím pro přepravu | | | | | | | | | | | | | | |
| **14.1** | | | | UN číslo nebo ID číslo: 1011 | | | | | | | | | | | | | | |
| **14.2** | | | | **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | | | | | | | | | | | | | | |
| *Pozemní přeprava* *ADR* | | | | | | | BUTAN | | | | | | | |
| *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:* | |
| 2 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | 2 | |
| **14.4** | | | | **Obalová skupina** | | | | | | | | | | | | | | |
| *Pozemní přeprava* *ADR* | | | | | *Železniční přeprava* *RID* | | | | | Námořní přeprava IMDG: | | | *Letecká přeprava ICAO/IATA:* | |
| - | | | | | - | | | | | - | | | - | |
| **14.5** | | | | Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | | | | | | | | | | | |
| Látka není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě. | | | | | | | | | | | | | | |
| **14.6** | | | | **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | | | | | | | | | | | | | | |
| Bezpečnostní značka: 2.1  Klasifikační kód: 2F | | | | | | | | | | | | | | |
| **14.7** | | | | **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | | | | | | | | | | | | | | |
| Nelze aplikovat | | | | | | | | | | | | | | |
| **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)  Nařízení (EU) 2020/878  Nařízení vlády č. 361/2007 Sb  Zákon o odpadech v platném znění | | | | | | | | | | | | | | |
| **15.2** | | | | **Posouzení chemické bezpečnosti** | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebylo provedeno. | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 16: Další informace** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | a) | | 27.07.2020 - Překlad bezpečnostního listu a uzpůsobení dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.  Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 2 dne 14.12.2022: uzpůsobení bezpečnostního listu podle Nařízení (EU) č. 878/2020. | | | | | | | | | | | | |
|  | |
| 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 | | | | | | | |
| CLP | | | | | nařízení č. 1272/2008/EC | | | | | | | |
| IMDG | | | | | Mezinárodní kód nebezpečného zboží | | | | | | | |
| IATA | | | | | Mezinárodní asociace leteckých dopravců | | | | | | | |
| ICAO | | | | | Mezinárodní organizace pro civilní letectví | | | | | | | |
| ADR | | | | | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí | | | | | | | |
| RID | | | | | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou | | | | | | | |
| REACH | | | | | nařízení č 1907/2006/EC | | | | | | | |
| PBT | | | | | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň | | | | | | | |
| vPvB | | | | | látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se | | | | | | | |
| Log Pow | | | | | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda | | | | | | | |
| LD50, LC50, EC50, IC50 | | | | | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity | | | | | | | |
| Flam. Gas 1 | | | | | Hořlavé plyny, kategorie 1 | | | | | | | |
| Press. Gas (Comp.) | | | | | Plyny pod tlakem: stlačený plyn | | | | | | | |
| c) | | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat | | | | | | | | | | | | |
|  | | Státní legislativa, odborná literatura, bezpečnostní list od výrobce, stránky agentury ECHA  Klasifikace látky byla provedena výrobcem dle výsledků testů a dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008. | | | | | | | | | | | | |
| d) | | Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti | | | | | | | | | | | | |
| H220 Extrémně hořlavý plyn.  H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | 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. | | | | | | | | | | | | |