**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**BEGO Bremer Goldschlägerei With. Herbst GmbH & Co.**

Wilhelm – Herbst – Strasse 1 Tel. 0421-20280

D – 28359 Brémy Fax. 0421-2028100

1. **Název výrobku/ přípravek a název společnosti**

*Informace o výrobku:*

Obchodní jméno: **Isocera**

*Informace o výrobci:*

Výrobce/distributor: BEGO Bremer Goldschlägerei With. Herbst GmbH & Co.

Ulice/P.O.box: Wilhelm-Herbst-Strasse 1

PSČ: D-28359 Brémy

Země: Německo

Tel: 0421-20280

Fax: 0421-2028100

Oddělení poskytující informace: Material Development

Pohotovostní tel.č.: 0421- 20280

1. **Složení výrobku**

*Chemická charakteristika jednotlivých součástí*:

Popis CAS číslo EC číslo EC Index číslo

1-propanol 71-23-8 200-746-9 603-003-00-0

Součást Symbol rizik R opatření Sumační vzorec

1-propanol F, Xi R 11-41-67 C3H8O

*Chemická charakteristika výrobku:*

*Popis:* anionogenní detergent, rozpuštěný v 1-propanolu

*Nebezpečné součásti:* 1-propanol (n-propanol, 1-hydroxypropane, ethyl carbinol)

Součást Koncentrace Symbol rizik R opatření

1-propanol 30-50% Xi R 10-41-67

1. **Identifikace rizik**

*Popis rizik:*

Identifikace nebezpečí: hořlavý

Xi dráždivý

*Speciální údaje o nebezpečí pro člověka a životní prostředí:*

Hořlavý. Výrobek může způsobit vážně poškození očí. Výpary můžou působit ospalost a malátnost.

*Zvláštní rizika:*

Možné negativní účinky na člověka s těmito projevy:

Výpary mohou dráždit dýchací soustavu, oči a kůži. Vyhněte se kožnímu kontaktu a vdechování aerosolu nebo výparů. Během manipulace noste vhodné ochranné oblečení, ochranné rukavice a ochranné brýle/ obličejový štít. Během vypařování se mohou tvořit výbušné a lehce vznítitelné směsi.

1. **První pomoc**

*Obecné informace:* Postiženého izolujte od nebezpečné oblasti a položte ho. Okamžitě odstraňte kontaminované oblečení. Postiženého položte do stabilizované polohy a chraňte proti podchlazení. V případě očního kontaktu, vymyjte důkladně vodou a volejte lékaře. V případě úrazu nebo nevolnosti okamžitě volejte lékaře (a pokud je to možné, ukažte mu tento bezpečnostní list). Lékařské vyšetřené je nezbytné pokud se objeví i jen nepatrné příznaky intoxikace. Příznaky intoxikace se projeví až po několika hodinách, proto je nutné lékařské pozorování minimálně 48 hodin.

*Vdechnutí:* Postiženého dopravte ke zdroji čerstvého vzduchu a vyhledejte lékaře. Zajistěte přísun čerstvého vzduch a pokud se objeví dechové obtíže, nechte postiženého nadýchat se kyslíku. Pokud se objeví riziko bezvědomí, umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze na boku. V případě selhání dýchání, položte postiženého na záda a poskytněte dýchaní z úst do nosu, pokud to není možné poskytněte dýchaní z úst do úst. Udržujte dýchací cesty volné. V případě zástavy srdce (nehmatatelný puls), zahajte okamžitě oživování. Zajistěte vitální funkce (funkce srdce a dýchání) jako první. Pokud bezvědomí přetrvá, nechte postiženého hluboce vdechnout Dexamethason- 21-isonicotinate - C28H32FNO6. (e.g. Auxiloson sprej). Zpočátku čtyři vstřiky a pak další dva každých 5 minut, dokud nebude první balení prázdné. Pak jeden vstřik každou hodinu.

*Kožní kontakt:* Odstraňte kontaminované oblečení, aniž byste se ho dotkli. Postižené části těla omývejte vodou 10 minut. Pokud je to možné, aplikujte polyetylen glykol (např. Lutrol, PEG 400), nechte několik minut působit a poté opláchněte dostatkem vody. Zajistěte lékařskou péči. Nepoužívejte alkohol, benzen nebo jiná rozpouštědla za žádných okolností. V případě rozsáhlých nebo přetrvávajících postižení, zajistěte lékařskou péči.

*Oční kontakt:* Vyplachujte tekoucí vodou se široce rozevřenými víky minimálně po dobu 15 minut. Vymývejte z vnitřního koutku směrem k vnějšímu. Lehce obvažte. Vyhledejte lékaře.

*Spolknutí:* Důkladně vymyjte ústa vodou. Přinuťte postiženého okamžitě vypít dostatek vody (minimálně 0,5 l) v malých doušcích (rozředění), pokud je při vědomí. Dejte postiženému živočišné uhlí (3 lžičky živočišného uhlí rozpuštěného ve vodě). Vypláchněte ústa vodou, vyplivněte tekutinu. Nevyvolávejte zvracení. Po spolknutí výrobku a následné zvracení a vdechnutí do plic, je možný výskyt chemického zápalu plic nebo zadušení. V případě samovolného zvracení držte nebo umístěte hlavu postiženého tak, aby jste zachovali dýchací cesty volné. Nikdy nepodávejte olej, ricinový olej, mléko nebo alkohol. Vyhledejte lékaře.

*Informace pro lékaře:*

Příznaky akutní intoxikace:

Výpary způsobují podráždění sliznic očí a dýchacího ústrojí. Hlavními příznaky jsou začervenání, slzení, blefarospasmus, zastřené vidění nebo slinění, pálení v ústech, nesnesitelné nucení ke kašli, nevolnost, retrostenální bolest. Při kontaktu sliznic s touto tekutinou se můžou objevit podráždění různé intenzity. Po vdechnutí nebo spolknutí se objevuje malátnost, bolest hlavy, nevolnost, zvracení. Ty můžou následně přejít k intoxikaci a paralyzaci centrálního nervového systému. Neprodleně po kontaktu nebo po několika okamžicích se může objevit ztráta reflexů, oslabení svalstva, zastřené vědomí, ztráta vitálních funkcí, hluboká narkóza a riziko centrální dýchací paralýzy.

*Instrukce pro první pomoc*

Při zasažení očí vyhledejte lékaře. Silně podrážděnou kůži nebo vystavenou dlouhému působení výrobku ošetřete polyetylenem glykolem 400, nechte působit 10 minut a po té opláchněte vodou. V případě intoxikace vdechnutím podejte jednu dávku glococorticoid parentálně ve formě aerosolu, pokud je postižený při vědomí. Pokud je postižený omámený, nebo se dusí, hlavní pozornost při této fázi intoxikace musí být věnována zachování oběhového a dýchacího systému poskytnutím dýchacího přístroje. V extrémních případech podejte centrálně působící lék alpha-sympathomimetic (např. Dopamin) nebo centrální analeptikum (Bemegrid/Pentetrazol/Methamphetamin). Po vnitřním požití, pokud je postižený ještě při vědomí, vyvolejte zvracení a poté podávejte živočišné uhlí po delší dobu. Ještě než se dostaví malátnost, vypláchněte žaludech pomocí endotracheální intubace, následně podejte živočišné uhlí a laxativa. V každé případě proveďte hemodialýzu nebo jinou intenzivní metodu eliminace toxinů Je nutné sledovat činnost jater a ledvin, rovnováhu kyselosti a zásaditosti stejně jako oběhového, dýchacího i centrálního nervového systému.

1. **Protipožární opatření**

*Vhodné hasicí prostředky:* CO2, práškový hasicí přístroj, vodní sprej nebo pěna. Přizpůsobte prostředí protipožárním opatřením. Výpary likvidujte vodním sprejem. Větší plameny vodním sprejem nebo pěnou odolnou vůči alkoholům.

*Nevhodné hasicí prostředky:* Plný proud vody.

*Zvláštní rizika výrobku, produktů rozkladu a výparů:* Výrobek je hořlavý. Výpary vyvolávají malátnost, jsou těžší než vzduch a drží se u země. Nebezpečné hořlavé plyny a výpary mohou způsobit požár. Okamžitě ochlaďte okolní nádoby vodním sprejem. V případě požáru se uvolňuje oxid uhelnatý a další látky.

*Speciální protipožární oblečení:* Použijte vhodný dýchací přístroj, který je nezávislý na okolní vzduchu. Noste ochranné oblečení vhodné pro hašení a vyhněte se očnímu i kožnímu kontaktu. V nebezpečné zóně se zdržujte pouze ve vhodném odolném chemickém oblečení.

*Další informace:* Se zvyšujícím se tlakem a teplotou vzrůstá nebezpečí ohně a exploze. Požární klasifikace B (tekutina nebo rozpustné látky). Pokud je to možné, udržujte nádoby mimo rizikovou zónu. Odstraňte zdroje požáru a vznícení. Dávejte pozor na zpětné vzplanutí. Zůstaňte na straně po větru. Používejte pouze nehořlavé a nejiskřivé vybavení. Pomocné vybavení musí být odolné proti rozpouštědlům. Zchlaďte ohrožené nádoby vodním sprejem. Výpary likviduje vodním sprejem. Zabraňte prosáknutí vody použité k hašení do vodních toků a podzemních vod.

.

1. **Bezpečnostní opatření**

*Osobní bezpečnost:* Vykliďte nebezpečnou zónu. Varujte pracující v této oblasti. Pro eliminaci nebezpečí, do nebezpečné zóny vstupujte ve vhodném ochranném vybavení (dýchací přístroj, bezpečnostní brýle, bezpečnostní rukavice). Nechráněné osoby nevpouštějte do nebezpečné oblasti. Je zde zvýšené riziko uklouznutí, pokud se výrobek rozlije nebo proteče. Udržujte v dostatečné vzdálenosti od otevřeného ohně, zdrojů tepla a dalších zdrojů, které by mohly způsobit vznícení.Zajistěte velmi dobré větrání. Vyhněte se přímému kontaktu se substancí. Nedotýkejte se výrobku rukama bez ochranných rukavic. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oblečením. Nevdechujte výpary/aerosol. Noste ochranné oblečení v souladu s oddílem 8 tohoto bezpečnostního listu.

*Bezpečnost prostředí:* Přípravek se nesmí dostat do půdy, kanalizace, vodních toků a podzemních vod. Pokud se do půdy a podzemních vod dostane větší množství výrobku, hrozí nebezpečí, že ohrozí zdroje pitné vody. Je třeba informovat úřady.

*Čištění:* Noste ochranné rukavice. Používejte nejiskřivé nástroje. Roztok likvidujte absorbujícím materiálem (např. písek, jílovitým minerálem, křemelinou, vermikulitem) . Protékající nádoby, zbytky nebo kontaminovaný materiál v označených a zapečetěných nádobách. Rozřeďte výrobek velkým množstvím vody a umyjte. Mokré povrchy okamžitě omyjte dostatečným množstvím vody. Pokud je to nezbytné, znovu očistěte a dostatečně vyvětrejte prostor. Likvidujte v souladu se sekcí 13 tohoto bezpečnostního listu.

1. **Manipulace a skladování**

*Informace pro bezpečnou manipulaci:* Udržujte nádoby pevně zapečetěné. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Vyhněte se očnímu a kožnímu kontaktu. Nevdechujte plyn, kouř, výpary, aerosol.

.*Manipulace-informace o požáru a nebezpečí exploze:*

Výrobek je hořlavý. Směs výparů a vzduchu je výbušná. V oblast manipulace s výrobkem je možné riziko výbuchu. Udržujte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů vznícení (např. elektrické vybavení, otevřený oheň, zdroje tepla a jiskření). Uhaste veškerý otevřený oheň, eliminujte zdroje vznícení, zabraňte tvoření jiskření. Při manipulaci s výrobkem nekuřte. Vyhněte se elektrostatickým výbojům, výrobek nerozprašujte pomocí spreje. Nevylévejte ho do kanalizace (nebezpečí exploze). Předejděte šíření výparů do dalších místností, které obsahují zdroje vznícení.

*Skladování:* Skladujte v zamčeném prostoru. Nádoby uchovávejte pevně zapečetěné na chladném, suchém a dobře větraném místě. Pro práci s roztokem během manipulace použijte vhodný materiál: sklo, plast. Skladujte odděleně od velmi toxických , toxických, hořlavých a samovznítitelných a vysoce hořlavých substancí. Chraňte proti žáru a přímému slunečnímu záření. Nekuřte ve skladovacím prostoru. Vhodný materiál pro skladovací nádoby je odolný proti rozpouštědlům. Podlaha musí být pevná, bez spár a z nesavého materiálu. VCI skladovací třída: LGK 3 A – hořlavá tekutina.

1. **Kontrola expozice, osobní bezpečnost**

*Omezení expozice:* viz sekce 7, další opatření nejsou nutná

Obecná bezpečnostní opatření

*Ochrana dýchací soustavy:* Pokud je s výrobkem zacházeno správně, není nutná. Nutná ochrana pokud se tvoří prach a vyšší koncentrace výrobku ve vzduchu.

Typ dýchacího přístroje: celková maska (DIN EN 136) nebo poloviční (DIN EN 140)

Ochranný filtr: filtr třídy A (organické plyny), identifikační barva: hnědá

*Ochrana kůže a těla:* Noste nehořlavé (samozhášecí), antistatické ochranné oblečení. ¨ Ochranné pomůcky vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečné substance a dle vlastnosti pracovního prostředí. Dbejte na chemickou odolnost ochranných pomůcek.

*Ochrana očí:* Pevně doléhající ochranné brýle s čočkami z bezpečnostního skla. Pokud hrozí kontakt očí s tekutinou, jsou nutné ochranné brýle s bezpečnostním obličejových štítem. Pokud se mohou vytvořit pro oči nebezpečné výpary nebo aerosol, je nejlepší oči chránit celkovou obličejovou maskou.

*Ochrana rukou*: Noste vhodné rukavice odolné proti rozpouštědlům z nitrilové gumy (NBR, 0.35 mm), butylové gumy (butyl, 0.5 mm) nebo z fluorkaučuku (0.4 mm) s nejméně 10 cm rukávy. Před použitím zkontroluje, jestli výrobek nikde neuniká. Zajistěte ochranu kůže. Předčistěte rukavice, dokud je máte na rukou, než si je sundáte, poté je skladujte na dobře ventilovaném místě. V případě opakovaného kontaktu, nepoužívejte polychloroprenové (CR, 0.5 mm) déle než 2 hodiny. Přírodní materiál rukavic jako kaučuk nebo přírodní latex a polyvinyl chlorid není vhodný. Látkové nebo kožené rukavice jsou zcela nevhodné.

*Hygienická opatření:*  Vyhněte se kontaktu s očima, kůží a oblečení. Nevdechujte plyny/výpary/aerosol. Odstraňte kontaminované nebo namočené oblečení. Uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od jídla. Při používání nejezte, nepijte, nekuřte. Umyjte si ruce po každé práci i během pauz. Používejte preventivní pomůcky k ochraně kůže. Minimální standarty ochranných opatření naleznete TRGS 500 (Technická pravidla pro nebezpečné sloučeniny).

1. **Fyzikální a chemické informace:**

Vzhled:

*Skupenství:* tekutina

*Barva:* bez barvy

*Zápach:* podobný anýzu

Důležité informace o bezpečnosti a ochraně zdraví a životního prostředí

výrobek:

*Hodnota pH:* 6-8% (1% vodní roztok)

*Bod vznícení:*  22°C

*Bod varu:* 100°C (101.3 kPa)

*Tlak páry při 20°C:* < 1.33 hPa

*Hustota při 20°C:* okolo 1 g/cm3

*Rozpustnost ve vodě při 20°C:*kompletně mísitelný

1-propanol:

*Hodnota pH:* neutrální

*Bod vznícení:*  15°C

*Možné tvoření výbušných směsí se vzduchem*

*Dolní hranice vznícení:* 2.1% na objem (50 g/m3)

*Horní hranice vznícení:* 17.5% na objem (440 g/m3)

*Tlak páry:*  19.3 hPa (20°C), 36 hPa (30°C), 112 hPa (50°C)

*Relativní hustota páry:* 2.08

*Nasycenost páry:* 48 g/m3 (20°C), 86 g/m3 (20°C), 251 g/m3 (50°C)

*Hustota při 20°C*: 0.8035 g/cm3

*Rozpustnost ve vodě při 20°C:*kompletně rozpustný

*Dynamická viskozita při 20°C:* 2.75 mPas

*Teplota tání: -126.2°C*

*Teplota varu: 97.2°C (101.3 kPa)*

*Teplota vznícení:* 412°C

1. **Stabilita a reaktivita**

*Okolnosti, kterých je třeba se vyvarovat:* Nevznikají žádné nebezpečné reakce při správné manipulaci a skladování. Výrobek je stabilní. Nezahřívat. 1- propanol se rozkládá na propanol a vodík při zahřátí na teplotu 230 °C při kontaktu s Cu, na propylen a vodu v oxidu hliníku při 250-260°C. Při 1150°C se vzniká C vodík, ethane, ethylene, ethine, propane, formaldehyde, propanol a oxid uhelnatý v platinové trubici.1-propanol silně reaguje s alkalickými kovy při pokojové teplotě za vzniku vodíku. Nejprudší jsou reakce s etanolem a metanolem. Další silné reakce s oxidačními činiteli.

*Látky, se kterými nesmí přijít do styku:* Alkalické kovy, silná oxidační činidla, kyselina chloristá, manganistan, peroxidy

*Nebezpečné produkty rozkladu:* Nejsou známy při správním použití. Produkty rozkladu v případě požáru: propanol, propane, propylene, ethane, ethylene, ethine, formaldehyde, oxid uhelnatý a vodík (viz kapitola 5)

*Další informace:* Výrobek je hořlavý. Je zde vysoké riziko požáru a/nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů spolu se vzduchem (výpary propanolu). Sloučeniny tvoří se vzduchem výbušné směsi.

1. **Toxikologické informace**

Výrobek má dráždivý a škodlivý účinek na kůži, sliznice očí a dýchací systém a centrální nervový systém. Přecitlivělost nebo jiné subakutní či chronické účinky nejsou známy. Výpary a tekutina má zejména dráždivé účinky na zasaženém místě, ovšem může působit i lehce narkoticky. Toxicita je vyšší než u isopropanolu.

*Akutní toxicita:*

*1-propanol*

*Ústa:* LDL0 (člověk): 5700 mg/kg

LD50 (krysa): 1870 mg/kg

LD50 (myš): 6800 mg/kg

LD50 (králík): 2825 mg/kg

*Kůže:* LD50 (králík): 4000 mg/kg

*Vdechnutí:* LD50 (krysa): 9.8 mg/l / 4 h

*Primární dráždivé účinky*:

1-propanol Kůže, králík 500 mg

Oči, králík 20 mg / 24 h

*Zvláštní výsledky experimentů se zvířaty:*

Styk s kůží, králík lokální podráždění

Bakteriální mutagennost: test Ames - negativní

Subakutní až chronická toxicita:

Opakovaný kožní kontakt může vést k dermatitidě.

*Další toxikologické informace:*

*Vdechnutí:* Způsobuje podráždění po vdechnutí výparů nebo nezáměrného spolknutí. Závidí na množství, způsobuje podráždění sliznic, kašel, zhoršené dýchání, bolest hlavy, malátnost, ospalost, strnulost, pocit opilosti a bezvědomí. Poškození funkce jater a ledvin je vzácná.

*Kožní kontakt:* Lehké podráždění.Má odmašťující účinek. Způsobuje hrubou a rozpraskanou kůži. Do těla se může dostat skrz kůži, poté má stejné symptomy jako vdechnutí par.

*Oční kontakt:* Podráždění. Riziko vážného poškození očí. Výpary způsobují podráždění očí, pálení, zánět spojivek a poškození rohovky (tvoření vředů).

*Spolknutí:* Rychlé rozpuštění. Bolest hlavy, malátnost, strnulost, bezvědomí, narkóza. Při spolknutí většího množství – paralýza dýchání, koma. Spolknutí má stejné symptomy jako vdechnutí výparů.

*Resorpce:* Monovalentní alifatické alkoholy se eliminují různě rychle, primárně oxidační degradací.

*Poškození orgánů:* centrální nervový systém, játra

*Další informace:* S výrobkem se musí zacházet se stejnou péčí jako při zacházení s chemikáliemi.

1. **Ekologické informace**

V současné době nejsou známa žádná eko-toxikologická ustanovení. Způsobuje pouze malou ztrátu biologického kyslíku. V zředěné formě je možná biologická rostlinná degradace. Výrobek může ohrozit pitnou vodu, pokud se větší množství dostane do půdy nebo vodních toků. Zabraňte tomu, aby se výrobek dostal do vodních toků, kanalizace nebo půdy!

*Biologické účinky pro 1-propanol*

*Toxicita:*

*Ryba: Pimephales promelas LC50 = 4480 mg/l / 96 h*

*Dafnie: Daphnia magna EC50 = 3642 mg/l / 48 h*

*Řasy: Selenastrum capricorn. IC0 = 1150 mg/l / 48 h*

*Bakterie: oživený kal EC50 > 1000 mg/l / 3 h*

*Photobacterium phosph. EC50 = 17700 mg/l / 5 min (Microtox test)*

*Provoci: Tetrahymen pyriformis EC50 = 4168 mg/l / 48 h*

*Další ekologické informace pro 1-propanol*

Hypoxia: teor. požadavek kyslíku: ThOD = 2.4 g/g

chem. požadavek kyslíku: COD = 2.23 g/g

biol. požadavek kyslíku: BOD5 = 73.0% of COD

*Biologická odbouratelnost:*

1-propanol je snadno biologicky odbouratelný (75% ve 20 dnech)

*Chování v životním prostředí:*

Hromadění v organismech se neočekává (malý bioakumulační potenciál)

*Bioakumulace:* log POW = 0.25 (experimental)

1. **Likvidace**

*Výrobek*

Neexistují jednotná pravidla o likvidaci chemikálií pro členské státy Evropské unie. Producent odpadu musí rozlišovat mezi „odpadem pro recyklaci“ a „odpadem pro likvidaci“ a zacházet s ním podle definovaných pravidel s ohledem na charakteristiku materiálu a původu odpadu. Dále v souladu se zákonem o odpadu. Je doporučováno kontaktovat technické služby a informovat se o možnostech likvidace a recyklace.

*Pravidla o likvidaci odpadu*

Jelikož výrobek obsahuje nebezpečné součásti, je nutné speciální zacházení.

*Skupina odpadu 07 01* Odpad z výroby, přípravy a manipulací a používání jednoduchých organických chemikálií.

*Skupina odpadu 07 02* Odpad z výroby, přípravy a manipulací a používání umělé hmoty, syntetické gumy a syntetických vláken.

*Skupina odpadu 07 02* Odpad z výroby, přípravy a manipulací a používání čistých a jinak nespecifikovaných chemikálií.

*Skupina odpadu 1605*  Plyny v tlakových nádobách a použité chemikálie.

klíč popis odpadu

07 01 04\* ostatní organická rozpouštědla, mycí tekutiny

07 02 04\* ostatní organická rozpouštědla, mycí tekutiny

07 07 04\* ostatní organická rozpouštědla, mycí tekutiny

16 05 08\* použité organické chemikálie obsahující nebo se skládající z nebezpečných substancí

*Balení*

V souladu s místními zákony. Kontaminované obaly výrobkem vyžadující speciální zacházení.

klíč popis odpadu

150110\* obaly, které obsahují zbytky nebezpečných substancí nebo jsou jimi kontaminovány.

Pokud není výslovně zakázáno, čisté nebo nekontaminované obaly mohou být recyklovány bez průkazných dokumentů.

1. **Informace o přepravě výrobku**

Pozemní/Železniční doprava:

## UN číslo: 1274

*GGVSE třída:* 3

*Klasifikační kód:* F1

*Balicí skupina:* II

*Označení rizik:* 3

*Identifikační číslo rizik:*  33

*Řádný přepravní název:* n-PROPANOL (roztok)

*Poznámka:* n-propanol je synonymum 1-propanolu

**Vnitrozemská doprava (ADNI/ADNR):**

UN číslo: 1274

*Řádný přepravní název:* n-PROPANOL (roztok)

*Třída:* 3

*Klasifikační kód:* F1

*Balicí skupina:* II

*Označení rizik:* 3

*Poznámka:* n-propanol je synonymum 1-propanolu

**Mořská doprava (IMDG):**

UN číslo: 1274

*Řádný přepravní název:* n-PROPANOL (roztok)

*Třída:* 3

*Balicí skupina:* II

*EmS číslo:*  3-06

*znečisťující látka* ne

*Identifikace rizik:* 3

*Poznámka:* n-propanol je synonymum 1-propanolu

**Letecká doprava**

UN/ ID číslo: 1274

*Řádný přepravní název:* n-PROPANOL (roztok)

*Třída:* 3

*Balicí skupina:* II

*Identifikace rizik:* hořlavá tekutina (RFL)

*Poznámka:* n-propanol je synonymum 1-propanolu

*Další informace:*

Výrobek může být přepravován pouze pokud je správně zabalen a je řádně označeno, že se jedná o nebezpečnou substanci. Může být přepravován maximálně v nádobách o velikosti 0,5 l a celkem balení nesmí obsahovat víc než 2 l této substance.

1. **Právní předpisy**

Výrobek byl zařazen do Směrnice o nebezpečných chemikáliích (EC Directive 67/548/EEC, Annex I) procedurou přípravy směrnic (EC Directive 1999/45/EEC). Rizikové součásti: 1-propanol (vysoce hořlavý F;dráždivý, Xi)

*Symboly:* Xi dráždivý

R-věty: R 10 Hořlavý

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty: S 2 Uchovávejte z dosahu dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 24 Zamezte styku s kůží

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

*Malé množství*: Pokud balení obsahuje víc než 125ml, je potřeba jej opatřit příbalovým letákem, který bude obsahovat R a S věty.

1. **Další informace vztahující se k výrobku**

Informace v bezpečnostním listu jsou založeny na aktuálních znalostech o výrobku. Výrobce neručí za žádné nepředpokládané speciální vlastnosti či reakce výrobku, bezpečnostní list nepředstavuje právně platný závazkový vztah.