

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 PROPAN	Datum vytvoření BL: 1. 6. 2015 Datum revize BL: 26. 11. 2018 í slo revize: 1 Strana 1 z 10
---	---

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Propan
Indexové číslo: 601-003-00-5
í slo CAS: 74-98-6
Registrační číslo: Látka vyřazená z registrace podle přílohy V nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

1.2. Příkladná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: Vytápění, výroba teplé užitkové vody, vaření, technologické ohřevy, motorové palivo, nosný plyn

Nedoporučená použití: Vzhledem k silné hořlavosti a lehké vznítlivosti nebezpečí vzniku požáru, dále možnost vzniku neohradoucích reakcí při styku s jinými chemickými látkami

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

Obchodní jméno: KRALUPOL a.s.
Adresa: Jandova 10/3, 190 00 Praha 9
Telefonní číslo: 315 705 105, 111
E-mail: info@kralupol.cz

Odpovědná osoba pro R (pokud byla jmenována): nebyla jmenována

Jméno a příjmení:

Adresa:

Telefonní číslo:

1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba: **155**

Hasičský záchraný sbor R: **150**

Policie R: **158**

Evropská tísňová linka: **112**

Toxikologické informace dle zdroje:

Tel.: **+420 224 919 293; +420 224 915 402**

Sídlo: Klinika nemocí z povolání 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky dle nařízení (ES) 1272/2008:

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Flam. Gas 1, Press. Gas

H-věty: H220, H280

Plné znění H-vět viz ODDÍL 16.

Nežádavý fyzikální-chemický úinky:

Extrémně hořlavý. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Nežádavý nepříznivý úinky na zdraví člověka:

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 PROPAN	Datum vytvoření BL: 1. 6. 2015 Datum revize BL: 26. 11. 2018 číslo revize: 1 Strana 2 z 10
--	---	---

Při vdechnutí: Nejsou známy.
 Při požití: Nejsou známy.
 Při styku s pokožkou: Nejsou známy.
 Při vniknutí do očí: Nejsou známy

Nežádavými nepříznivými účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

2.2. Prvky označení

Označení smí dle nařízení (ES) 1272/2008:

Výstražný symbol:



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

H-věty: H220, H280

P-věty: P210, P377, P381, P403

Plné znění zkratk, P- a H-věty je uvedeno v oddíle 16.

2.3. Další nebezpečnosti

Vzhledem k silné hořlavosti a lehké vznítlivosti nebezpečí vzniku požáru, dále možnost vzniku nečíslovaných reakcí při styku s jinými chemickými látkami.

Mírně nebezpečná látka, plyn má slabě narkotický účinek, styk s kapalinou působí omrzliny.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Název výrobku: Propan

Registrační číslo: Látka vyřazena z registrace podle přílohy V nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Další identifikační údaje nebezpečné látky:

Indexové číslo CAS ES Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 Vyřazeno z povinné registrace	Propan	>90	Flam. Gas 1 (H220), Press. Gas (H280)

Plné znění zkratk a H-věty je uvedeno v oddíle 16.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 PROPAN	Datum vytvoření BL: 1. 6. 2015 Datum revize BL: 26. 11. 2018 číslo revize: 1 Strana 3 z 10
--	---	---

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Plyn má lehce narkotické účinky, podle koncentrace dochází k závratím, silné nevolnosti, ospalosti, a0 bezv domí; při zasa0ení kapalinou omrzlé části těla jsou bíle zbarvené. Při zasa0ení opustit zamo0ené místo, odstranit potřísný nebo nasáknutý odív, kontrola základních životních funkcí (krevní oběh, dýchání, v domí), prevence podchlazení.

Při bezv domí se spontánním dýcháním a oběhem ulo0ení do stabilizované polohy (na boku, hlava zaklon na). Při zástav dýchání a srdeční činnosti okamžitá resuscitace (umělé dýchání, masá0 srdce). Povolat ihned odbornou zdravotnickou pomoc.

Při vdechnutí:

Posti0eného p0e0ést na čerstvý vzduch, pokud provést umělé dýchání, event. zajistit dodání kyslíku.

Při styku s k0ží:

Při zasa0ení k0že kapalinou posti0ené místo dlouhodobě smáčet vla0nou vodou, potřísný odív odstranit, provést protizoková opatření.

Při kontaktu s o0ima:

Vyplachovat mírným proudem vla0né vody po dobu minimálně 20 minut (i pod víčkem).

Při požití:

Není možnou cestou expozice.

Ochrana poskytovatel první pomoci:

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky a eventuální jízdní daležím pracovníkem. V0dy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce.

Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážných případech poškození zdraví, můžete ozet ujíjí lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nep0etržit** : 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.

4.2. Nejd0ležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí pro o0i:

Není známo.

Nebezpečí při styku s k0ží:

Není známo.

Nebezpečí při požití:

Není známo,

Nebezpečí při inhalaci:

Není známo.

Mírně nebezpečná látka, plyn má slabě narkotický účinek, styk s kapalinou působí omrzliny.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. ODDÍL 4.1

ODDÍL 5. Opatření pro hažení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

P0na, hasící prázky, vodní mlha, tláčené vodní proudy, oxid uhličitý; Při větších požárech haste pomoci

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 PROPAN	Datum vytvoření BL: 1. 6. 2015 Datum revize BL: 26. 11. 2018 číslo revize: 1 Strana 4 z 10
--	---	---

mlhy a při idáváním prázku nebo p nou.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření: Produktem hoření je oxid uhličitý a voda, při nedokonalém spalování vzniká jedovatý oxid uhelnatý a saze.

Propan 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 vytlačit vzduch z místnosti a může dojít k zadužení (z 1 kg kapalné fáze při 20 °C a 0,1 MPa vznikne 553 litr plynu). Při úniku může plynný propan vniknout do kanalizace nebo podzemních prostor, kde vzniká nebezpečí výbuchu. Zapálení je možné působením ohavých povrchů, jiskrou (i jiskra elektrostatické elektřiny) nebo otevřeným plamenem.

5.3. Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj. Ohrožené zásobníky a tlakové lahve ochlazovat vodou.

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:

Ochranné prostředky: Používejte osobní ochranné prostředky - viz ODDÍL 8.

Nouzové postupy: Poskytnout první pomoc postiženým osobám a zajistit dle potřeby odbornou lékařskou pomoc. Uzavřít nebezpečnou zónu s ohledem na směry vtrhu. Všechny neúspěšné osoby vykázat proti směru vtrhu, event. provést evakuaci. V daném prostoru vyloučit všechny možné zdroje vznícení, zabránit vzniku statické elektřiny. Zastavit stroje, vypnout motory vozidel, nekouřit, uhasit otevřené ohe. Zastavit unikání látky do okolí, pokud je to technicky možné a bez rizika pro zasahujícího. Osoby, které provádějí zásah, se mají podle možnosti chránit vodní clonou. Zabránit přímému kontaktu s látkou. Při vtržení úniku v obytných a průmyslových oblastech varovat obyvatelstvo.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Opatření nejsou uvedena.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku kapalného plynu tvoří se plyn a mlhy se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostor ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů a vzniká nebezpečí výbuchu. Je nutno zakrýt kanálové vpusti a zabránit vytečení látky do podzemních prostor.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Metody pro omezení úniku:

Zkapalněný plyn se rychle odpařuje. Utlačit vhodným způsobem místo úniku plynu.

6.3.2 Metody pro čištění:

Kapalné zbytky látky posypat nebo lavým savým materiálem - například suchou zemí, pískem, mletým vápencem, hydrofobizovaným křemíkem apod. Prostor úniku dle kladně vyvázat.

6.3.3 Další informace:

Využít všechny možnosti k uzavření nebo utlacení místa úniku (pokud je to bez rizika), podle možnosti se chránit vodní clonou. Tvoří se chladné mlhy srážet tlustým vodním proudem nebo vodní mlhou. Při požáru v okolí zásobníku s látkou, vystaveného úniku, chladit zásobník vodou z velké

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 PROPAN	Datum vytvoření BL: 1. 6. 2015 Datum revize BL: 26. 11. 2018 Íslo revize: 1 Strana 5 z 10
--	---	--

vzdálenosti. Tlakové lahve odstranit z nebezpečné zóny.

6.4. Odkaz na kapitoly

Podrobnější informace jsou uvedeny v oddílech 8. a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru: Odstráňte zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zabráňte vzniku hořlavých i výbušných koncentrací par ve vzduchu. Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plyny a se zkapalněnými plyny. Vyvarovat se přímého kontaktu se zkapalněným plynem. Používat osobní ochranné pomůcky. V daném prostoru vyloučit veškeré možné zdroje vznícení. Používat nářadí v nejiskřivém provedení.

Ochrana proti výbuchu:

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. V daném prostoru je třeba vyloučit veškeré možné zdroje vznícení. Při práci se látkou platí zákaz kouření. Používejte nářadí a zařízení v nejiskřivém provedení. Dbát na těsnost tlakových nádob a rozvod plynů. Plnění tlakových nádob propanem provádět pouze v prostorách zabezpečených proti výbuchu.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu: Zajistěte účinnou ventilaci/ odsávání/ větrání.

Opatření k ochraně zdraví: Zabráňte úniku do kanalizace.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržíte všeobecné hygienické předpisy. Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Po ukončení práce si umyjte ruce a obličej. Potřísněný oděv ihned svléknout a nechat vyvětrat ve venkovním prostoru a následně vyprat.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro skladování plynů a zkapalněných plynů. Zkapalněný plyn v ocelových lahvích skladovat v suchých, chladných, dobře ventilovaných prostorách, mimo dosah zdrojů tepla a zdrojů vznícení. Teplota ocelové lahve by neměla nikdy přestoupit 50 °C. V dosahu by neměly být hořlavé, spalitelné nebo hořlavě podporující materiály. Ventilací systém a elektrická instalace musí být v příslušném provedení.

Obalové materiály: Uchovávejte v tlakových nádobách. Tlakové nádoby udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chráňte je před tepelným působením a poškozením. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovací prostory musí vyhovovat platné legislativě.

7.3. Specifické kontraindikace/specifická kontraindikace na použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném a účinném znění limity PEL a NPK.

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití: V případě

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 PROPAN	Datum vytvoření BL: 1. 6. 2015 Datum revize BL: 26. 11. 2018 číslo revize: 1 Strana 6 z 10
---	---

nedostatečného v trání nebo nedostatečné ventilace použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Zajistit úinné v trání při práci s výrobkem. V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejezte, nepijte, nekuřte. Po skončení práce se vždy umyjte a ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem.

Technická opatření k zabránění expozice: Varovné identifikační vlastnosti istého plynu jsou malé, proto se látka odorizuje (v tžinou stopovým množstvím merkaptanů). Zajistit úinné v trání/odsávání na pracovišti.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Na pracovišti můžete tekoucí vodu, nebo nádoby s dostatečným množstvím pitné vody nebo oční sprchy.

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Při běžné manipulaci se nevyžaduje, při nebezpečí potřísnění zkapalněným plynem ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.2.2 Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice vhodné pro nízké teploty.

Jiná ochrana kůže: Antistatický ochranný pracovní oblek, antistatická obuv. (v prostředí s nebezpečím výbuchu)

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Při běžné manipulaci s tlakovými lahvemi a zásobníky se nevyžaduje. Při práci s plynem ve vysokých koncentracích (např. vnitřní revize zásobník pod plynem) používat izolační dýchací přístroj.

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Extrémně hořlavá a výbušná směs ve směsi se vzduchem.

Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plynem a se zkapalněnými plyny. Vyvarovat se přímého kontaktu se zkapalněným plynem. Používat osobní ochranné pomůcky. V daném prostoru vyloučit veškeré možné zdroje vznícení. Používat náležitě provedení.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte na těsnost zařízení se zkapalněným plynem.

V případě úniku zkapalněného plynu tvořící se plyn a mlhy se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostor ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C):	plyn nebo kapalina (v uzavřené nádobě při vyšším tlaku)
Barva:	bezbarvý
Zápach:	stejný bez zápachu nebo slabý zápach po benzínu, nebo zápach typický po odorantu
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	nelze aplikovat
Bod tání/bod tuhnutí:	není stanoven
Podélný bod varu/ rozmezí bodu varu:	- 42°C
Bod vzplanutí:	- 69°C
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost:	extrémně hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	horní mez výbušnosti (% obj.): 9,5 (jiný údaj: 9,35) dolní mez výbušnosti (% obj.): 2,1 (jiné údaje: 1,9; 2,12)
Těžiště par (při 20°C):	770 kPa
Hustota par:	kapalina: 498 kg/m ³ při 20 °C,

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum vytvoření BL: 1. 6. 2015
	dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830	Datum revize BL: 26. 11. 2018
	PROPAN	číslo revize: 1 Strana 7 z 10

Relativní hustota:	582 kg/m ³ p i - 42 °C
Rozpustnost (20°C):	<i>plyn</i> : 2,02 kg/m ³ p i 20 °C a 0,1 MPa, 2,423 kg/m ³ p i - 42 °C a 0,1 MPa 1,5 (vzduch)
Rozdíl rozpustnosti v n-oktanolu/voda:	rozpustný v ethanolu, diethyletheru, benzenu, trichlormethanu, chloroformu, méně v acetonu, ve vodě 0,01 %hm. (jiný údaj: 0,06 %hm.)
Teplota samovznícení:	není stanovena 466°C
Teplota rozkladu:	není stanovena
Viskozita:	není stanovena
Oxidativní vlastnosti:	nemá

9.2. Další informace

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, možnost styku s nekompatibilními materiály, vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5. Nešťastné materiály

Dusičnany, chloristany, chlor, fluor, oxid dusný, oxid dusičitý, oxid chloričitý a další oxidační látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Se vzduchem dochází ke vzniku výbušné směsi. Vlivem nárazu tlaku par v nádobě po zahřátí hrozí protržení zásobníku. Vyprázdňené zásobníky mohou obsahovat zbytky par, které mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem. Při nedokonalém hoření může vznikat oxid uhelnatý.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických úincích

Akutní toxicita:	Není stanovena
Āravost/dráždivost pro kůži:	Není stanovena
Vážné poškození očí / podráždění očí:	Není stanovena
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	Není stanovena
Mutagenita v zárodkových buňkách:	Není stanovena
Karcinogenita:	Není stanovena
Toxicita pro reprodukci:	Není stanovena
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Není stanovena

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 PROPAN	Datum vytvoření BL: 1. 6. 2015 Datum revize BL: 26. 11. 2018 číslo revize: 1 Strana 8 z 10
--	---	---

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Není stanovena
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není stanovena
Informace o pravděpodobných cestách expozice:	Nejsou známy
Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	Nejsou známy
Opojné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:	
Mírně nebezpečná látka, plyn má slabě narkotický účinek, styk s kapalinou působí omrzliny.	

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Není stanovena

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není stanovena

12.3. Bioakumulací potenciál

Není stanovena

12.4. Mobilita v půdě

Není stanovena

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není stanovena

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Není stanovena

ODDÍL 13. Pokyny pro odstranění

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1 Odstranění výrobku / obalu :

Způsob odstranění látky nebo směsi:

Nespotřebovanou látku spálit vhodným hořákem nebo předat vratný obal se zbytkem směsi distributorovi, případně předat k likvidaci oprávněné osobě. Výrobek musí být odstraněn jako ostatní odpad v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy.

Způsob odstranění obalu: Vratný obal (tlakovou nádobu) předat distributorovi. Vratný obal - znovuplnitelná ocelová nebo kompozitová láhev.

Obal se musí odstranit jako odpad v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy.

13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

Vezkeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat. Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1965, lze zařadit i jako UN 1978

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 PROPAN	Datum vytvoření BL: 1. 6. 2015 Datum revize BL: 26. 11. 2018 číslo revize: 1 Strana 9 z 10
---	---

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UN 1965 POJMENOVÁNÍ: UHLOVODÍKY PLYNNÉ SMĚS ZKAPALNĚNÁ J.N. (SMĚS C)
UN 1978 POJMENOVÁNÍ: PROPAN

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 2
Klasifikační kód: 2F
Podtřída: 2.1 Hořlavé plyny

14.4. Obalová skupina

Není uvedena.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Identifikační číslo nebezpečnosti: 23 Hořlavý plyn

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a přípisu IBC

Není uvedena.

ODDÍL 15. Informace o přípisech

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

Zákon . 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon . 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií

Zákon . 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění.

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění.

Nařízení Komise (EU) . 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění.

Nařízení EU 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení vlády . 93/2012, kterým se mění nařízení vlády . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády . 68/2010 Sb.

Vyhláška . 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška . 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška . 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Vyhláška . 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpracování některých výrobků, v platném a účinném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno, látka vyřazena z registrace podle přílohy V nařízení (ES) . 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 16. Další informace

16.1. Uvedení změn

Revize . 1 bezpečnostního listu byly provedeny ve všech ODDÍLECH v souladu s nařízením (EU)

BEZPE NOSTNÍ LIST dle na ízení ES 1907/2006 a na ízení EU 2015/830 PROPAN	Datum vytvo ení BL: 1. 6. 2015 Datum revize BL: 26. 11. 2018 íslo revize: 1 Strana 10 z 10
---	---

2015/830 a na ízením (ES) 1272/ 2008.

16.2. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace sm sí podle na ízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace sm sí byla provedena v souladu s Na ízením (ES) 1272/ 2008, dalšími zdroji informací byly databáze ECHA a bezpe nostní list Propan, dodavatel KRALUPOL a.s. (erven 2015)

Plné zn ní H-v t uvedených v ODDÍLE 2 a 3:

H-v ty

H220 Extrémn ho lavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; p í zah ívání m Oe vybuchnout.

P-v ty

P210 Chra te p ed teplem, horkými povrchy, jiskrami, otev eným ohn m a jinými zdroji zapálení. Zákaz kou ení.
P377 PoOár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpe n zastavit.
P381 V p ípad úniku odstra te vzechny zdroje zapálení.
P403 Skladujte na dob e v traném míst .

16.3. Pokyny pro ýkolení

Seznámit zam stnance s obsahem tohoto bezpe nostního listu a s obecnými pravidly p í nakládání s chemickými látkami a sm smi. Ýkolení provést 1x ro n .

16.4. D ležitý odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje pro sestavování bezpe nostního listu:

Bezpe nostní list Bezpe nostní list Propan, dodavatel KRALUPOL a.s. (erven 2015),
Databáze registrovaných látek ECHA
Platné právní p edpisy

16.5. Zkratky

CAS	Registra ní íslo Chemical Abstracts Service
ECHA	Evropská chemická agentura
ES	Evropské spole enství
Flam. Gas 1	Ho lavé plyny kategorie 1
NPK-P	Nejvyšší p ípustná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	P ípustný expozi ní limit
Press. Gas	Plyny pod tlakem: stla ený plyn, zkapaln ý plyn, rozpuzt ý plyn
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.6. Další informace

Údaje v tomto bezpe nostním listu jsou zaloOeny na stavu znalostí a zkuzenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nep edstavují Oádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s p edepsaným zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné pouOití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpov dný sám uOivatel.