

	BEZPE NOSTNÍ LIST dle na ízení ES 1907/2006 a na ízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvo ení BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: íslo revize:	Strana 1 z 10
--	--	--	---------------

ODDÍL 1. Identifikace látky/sm si a spole nosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: AEROSOL
Ozna ení variant výrobku: AE2,7_IB_sd_O - KRALUPOL Aerosol 2,7bar,27111397
AE3,5_IB_sd_O - KRALUPOL Aerosol 3,5bar,27111397
AE4,2_IB_sd_O - KRALUPOL Aerosol 4,2bar,27111397
Chemický název výrobku: -
Registra ní íslo REACH: Nevztahuje se na sm si.

Poznámka: Identifika ní ísla chemické látky nebo nebezpe ných slo0ek sm si viz. ODDÍL 3.

1.2. P ísluyná ur ená použití látky nebo sm si a nedoporu ená použití

Použití látky nebo sm si: - chladiiva
- nosný, hnací plyn
- technologie výroby plast , pry0í a izola ních hmot
- potraviná ství

Nedoporu ená použití: vzechna jiná ne0 doporu ená pou0ití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpe nostního listu

Identifikace dodavatele:

Obchodní jméno: KRALUPOL a.s.
Adresa: Jandova 10/3, 190 00 Praha 9
I : 49679597
Telefonní íslo: 315 705 105, 111
Email: info@kralupol.cz

1.4. Telefonní íslo pro naléhavé situace

Léka ská záchranná slu0ba: 155
Hasi ský záchranný sbor R: 150
Policie R: 158
Evropská tís ová linka 112

Toxikologické informa ní st edisko:

Tel.: +420 224 919 293; +420 224 915 402
Sídlo: Klinika pracovního léka ství 1. LF UK a VFN, Na Bojizti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2. Identifikace nebezpe nosti

2.1. Klasifikace sm si dle na ízení (ES) 1272/2008:

Kód t ídy a kategorie nebezpe nosti: Flam. Gas 1, Press. Gas

H-v ty: H220, H280

Plné zn ní H v t viz ODDÍL 16.

Nezávayn jí fyzikáln -chemické ú inký:

Extrémn ho lavý. Obsahuje plyn pod tlakem; p í zah ívání m 0e vybuchnout.

Nezávayn jí nep íznivé ú inký na zdraví lov ka:

P í vdechnutí: Nejsou známy.
P í po0ití: Nejsou známy.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: číslo revize: Strana 2 z 10
--	--	--

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 směsi 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

Není stanovena.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Směsi

Název směsi: AEROSOL
Popis směsi: Směs isobutanu a propanu

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

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	Aerosol 2,7bar . 12% Aerosol 3,5bar . 28% Aerosol 4,2bar . 38%	Flam. Gas 1 (H220), Press. Gas (H280)
601-004-00-0 75-28-58 200-857-2 Vyřazeno z povinné registrace	Iso-Butan	Aerosol 2,7bar . 88% Aerosol 3,5bar . 72% Aerosol 4,2bar . 62%	Flam. Gas 1 (H220), Press. Gas (H280)

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

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: číslo revize: Strana 3 z 10
--	--

Obecné informace:

Při zasažení opustit zamožené místo, odstranit potřísněný nebo nasáknutý oděv, kontrola základních životních funkcí (krevní oběh, dýchání, vědomí), prevence podchlazení.

Při bezvědomí se spontánním dýcháním a oběhem uložit do stabilizované polohy (na boku, hlava zakloněná). Při zástavě dýchání a srdeční činnosti okamžitě resuscitace (umělé dýchání, masáž srdce).
Povolat ihned odbornou zdravotnickou pomoc.

Při vdechnutí:

Ponechte postiženého na čerstvém vzduchu, při pertrvávání neohrožujících účinků povolte lékaři.

Při styku s kůží:

Při zasažení kůže kapalinou postižené místo dlouhodobě smáčet vlažnou vodou, potřísněný oděv odstranit, provést protizoková opatření.

Při styku s okem:

Vyplachujte mírným proudem vlažné vody po dobu minimálně 20 minut. Při pertrvávajících obtížích zajistit lékaři ošetření.

Při požití:

Není možnou cestou expozice.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky a eventuálně jízdní dle pracovníkem. Vždy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitaci masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce.

Další údaje:

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

4.2. Nejdřívejší akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí pro oči:

Není známo.

Nebezpečí při styku s kůží:

Není známo.

Nebezpečí při požití:

Není známo,

Nebezpečí při inhalaci:

Není známo.

Další účinky na zdraví:

Může způsobit omrzliny.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. ODDÍL 4.1

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasící prášky, vodní mlha, tlumené vodní proudy, oxid uhličitý; při požárech zkapalněného plynu používat jednostupňový.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: číslo revize: Strana 4 z 10
--	--

5.2. Zvláštní nebezpečnosti vyplývající z látky nebo směsi

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

Hrozí riziko vzniku výbušné směsi se vzduchem. Nebezpečí proužení nádoby z důvodu nárazu tlaku par v nádobě. Při úniku může plyn 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 postupy a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Ochranné postupy: Používejte osobní ochranné postupy – viz ODDÍL 8.

Nouzové postupy: Poskytnout první pomoc postiženým osobám a zajistit dle potřeby odbornou lékařskou pomoc. Uzavřít nebezpečnou zónu s ohledem na směr v tržích. Všechny nezúčastněné osoby vykázat proti směru v tržích, event. provést evakuaci. V daném prostoru vyloučit všechny možné zdroje vznícení, zabránit vzniku statické elektřiny. Zastavit stroje, vypnout motory vozidel, nekouřit, uhasit otevřený oheň. Zastavit unikání látky do okolí, pokud je to technicky možné a bez rizika pro zasahujícího. Zabránit přímému kontaktu s látkou. Při vztřím úniku v obytných a průmyslových oblastech varovat obyvatelstvo.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Ochranné postupy: Používejte ochranné postupy dle povahy/charakteru zásahu. Osoby, které provádějí zásah, se mají podle možnosti chránit vodní clonou.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku kapalného plynu se tvoří 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. Zabránit dalšímu úniku. Uvědomit příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Metody pro omezení úniku:

Uchovávejte produkt v těsně uzavřených skladovacích nádobách/opravních obalech.

6.3.2 Metody pro čištění:

Zkapalněný plyn se rychle odpařuje. Prostor úniku důkladně vyvětrejte.

6.3.3 Další informace:

Využít všechny možnosti k uzavření nebo utěsnění místa úniku (pokud je to bez rizika), podle možnosti se chránit vodní clonou. Tvořící se chladné mlhy srážet řízným vodním proudem nebo vodní mlhou. Při požáru v okolí zásobníku s látkou, vystaveného úniku pokračovat, chladit zásobník vodou z velké vzdálenosti. Tlakové lahve odstranit z nebezpečné zóny.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Podrobnější informace jsou uvedeny v oddílech 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: číslo revize: Strana 5 z 10
--	--

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru: Odstraňte zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte vzniku hořlavých i výbušných koncentrací par ve vzduchu. Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plyny a se zkapalnými plyny. Vyvarovat se přímého kontaktu se zkapalněným plynem. Používat osobní ochranné pomůcky.

Ochrana proti výbuchu:

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. V daném prostoru je třeba vyloučit veškeré možné zdroje vznícení. Při práci se směsí platí zákaz kouření. Dbát na těsnost tlakových nádob a rozvodů plynu. Plnění tlakových nádob směsí provádět pouze v prostorách zabezpečených proti výbuchu.

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

Opatření k ochraně před únikem: Zabraňte úniku do kanalizace.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

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

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně nebezpečných 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 láhve by neměla nikdy překročit 50 °C. V dosahu by neměly být hořlavé, spalitelné nebo hořlavě podporující materiály. Ventilací systém a elektrická instalace musí být v požadovaném provedení.

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

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

7.3. Specifické kontraindikace/specifická kontraindikace při 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/směsí k zabránění expozice během určených použití: V případě nedostatečného větrání nebo nedostatečné ventilace použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné zplodiny. 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: Zajistěte účinné větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Na pracovišti mít k dispozici tekoucí vodu, nebo nádoby s dostatečným množstvím pitné vody nebo oční sprchy.

BEZPE NOSTNÍ LIST dle na ízení ES 1907/2006 a na ízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvo ení BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: íslo revize: Strana 6 z 10
--	---

8.2.2.1 Ochrana o í a obli eje

Ochranné brýle nebo obli ejový zít.

8.2.2.2 Ochrana k ýe

Ochrana rukou: Ochranné rukavice vhodné pro nízké teploty (doporu eny kožené rukavice). Vhodný typ rukavic m oe být doporu en výrobcem rukavic. Doba pr níku musí být uvedena výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržena.

Ochranné krémy mohou pomoci chránit oblasti k oe, nesmí však být aplikovány, pokud došlo k expozici.

Jiná ochrana k ýe: Ochranný pracovní od v, pracovní obuv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

P í b Oné manipulaci s tlakovými lahvemi a zásobníky se nevyžaduje. P í práci s plynem ve vysokých koncentracích (nap . vnit ní revize zásobník pod plynem) a p í nedostate né ventilaci použijte izola ní dýchací p ístroj.

8.2.2.4 Tepelné nebezpe í

Extrémn ho lavá a výbuzná sm s. Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plyny a se zkapaln ěnými plyny. Vyvarovat se p ímého kontaktu se zkapaln ěným plynem. Používat osobní ochranné pomcky. V daném prostoru vylou it veškeré možné zdroje vznícení. Používat ná adí v nejisk ivém provedení.

8.2.3 Omezování expozice ýivotního prost edí

Dbejte na t snost za ízení se zkapaln ěným plynem.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	zkapaln ěný bezbarvý plyn
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	nestanovena
pH:	nelze aplikovat
Bod tání:	nestanoven
Po áte ní bod varu a rozmezí bodu varu:	-42 . 0°C
Bod vzplanutí:	p íbližn -80°C
Rychlost odpa ování:	nestanovena
Ho lavost (pevné látky, plyny):	extrémn ho lavý plyn
Horní/dolní mezní hodnoty výbuznosti:	10,9/1,5 obj. %
Tlak páry:	2,7±0,2 bar (20°C)
Hustota páry:	nestanovena
Hustota:	0,50 . 0,58 g/cm ³ p í 20°C
Rozpustnost:	< 0,1 g/l ve vod
Rozd lovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	405°C (butan) 466°C (propan)
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbuzné vlastnosti:	výbuzný ve sm í se vzduchem
Oxida ní vlastnosti:	nemá

9.2. Další informace

Extrémn ho lavá sm s.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými oxidacími činidly, se vzduchem vytváří výbušnou směs.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s oxidacími činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přesobení světla, přítomnost zdrojů zapálení / vznícení, jiskry a elektrostatický náboj.

10.5. Nešťastné materiály

Silná oxidacími činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Se vzduchem dochází ke vzniku výbušné směsi. Vlivem nářstu tlaku par v nádobě po zahřátí hrozí prasknutí nádoby. Vyprázdňené nádoby mohou obsahovat zbytky par, které mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem. Při termickém rozkladu se uvolňuje CO (při nedokonalém spalování) a CO₂.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	Není stanovena
LC ₅₀ , inhalační, potkan, pro plyny a páry (mg/m ³):	658 000/4h (butan)
LC ₅₀ , inhalační, myš (mg/m ³):	680 000/2h (butan)
Žíravost / dráždivost pro kůži	Není stanovena
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Není stanovena
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Není stanovena
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Není stanovena
Karcinogenita:	Není stanovena
Toxicita pro reprodukci:	Není stanovena
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) . jednorázová expozice:	Není stanovena
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) . opakovaná expozice:	Není stanovena
Nebezpečí při vdechnutí:	Není stanovena
	Při vdechování atmosféry s 1% butanu je asi po 10 minutách pocíována značná ospalost, vysoké koncentrace butanu (nad 1,8%) mohou mít narkotický a dusivý účinek.
Informace o pravděpodobných cestách expozice:	Nejsou známy
Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	Nejsou známy
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:	Nejsou známy

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nestanovena.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: číslo revize:	Strana 8 z 10
--	--	---	---------------

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nestanovena.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nestanoven.

12.4. Mobilita v prostředí

Nestanovena.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení nebylo provedeno.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstranění

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1 Odstranění výrobku / obalu :

Způsob odstranění látky nebo směsi: Energetické využití - spálení.

Nespotřebovanou směs spálit vhodným způsobem 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 odstraňovat 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

UN1965

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UHLOVODÍKY PLYNNÉ SMĚS ZKAPALNĚNÁ J.N. (SMĚS A01)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

Není uvedena.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

BEZPE NOSTNÍ LIST dle na ízení ES 1907/2006 a na ízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvo ení BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: íslo revize:
	Strana 9 z 10

14.6. Zvlátní bezpe nostní opat ení pro uívatele

Identifika ní íslo nebezpe nosti: 23 Ho lavý plyn

14.7. Hromadná p eprava podle p ílohy II MARPOL a p edpisu IBC

Není uvedena.

ODDÍL 15. Informace o p edpisech

15.1. Na ízení týkající se bezpe nosti, zdraví a životního prost edí/specifické právní p edpisy týkající se látky nebo sm sí

Zákon . 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických sm sích.

Zákon . 224/2015 Sb. o prevenci závaOných havárií

Zákon . 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a ú inném zn ní.

Na ízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a ú inném zn ní.

Na ízení komise (EU) . 453/2010, kterým se m ní na ízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, ozna ování a balení látek a sm sí, v platném a ú inném zn ní.

Na ízení EU 2015/830, kterým se m ní na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Na ízení vlády . 93/2012, kterým se m ní na ízení vlády . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví p í práci, ve zn ní na ízení vlády . 68/2010 Sb.

Vyhlázka . 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpe ných odpad , v platném a ú inném zn ní

Vyhlázka . 381/2001 Sb., katalog odpad , v platném a ú inném zn ní

Vyhlázka . 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a ú inném zn ní

Vyhlázka . 237/2002 Sb., o podrobnostech zp sobu provedení zp tného odb ru n kterých výrobk , v platném a ú inném zn ní.

15.2. Posouzení chemické bezpe nosti

Nebylo provedeno, jedná se o sm s.

ODDÍL 16. Další informace

16.1. Uvedení zm n

Bezpe nostní list byl sestaven v souladu s na ízením (EU) 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, dalzími zdroji informací byly databáze ECHA a bezpe nostní listy surovin.

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 .

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: číslo revize: Strana 10 z 10
--	--	---

16.3. Pokyny pro školení

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Školení provést 1x ročně.

16.4. Další odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní listy surovin Aerosol. Propan, iso-Butan, dodavatel KRALUPOL a.s. (červen 2015)

Databáze registrovaných látek ECHA

Platné právní předpisy

16.5. Zkratky

CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service
ECHA	Evropská chemická agentura
ES	Evropské společenství
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny kategorie 1
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn, zkapalněný plyn, rozpustný plyn
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.6. Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s předepsaným zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.