

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: 21.11.2019 íslo revize: 1 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 Bojziti 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.

Nejzávašn jí fyzikáln -chemické ú inky:

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

Nejzávašn jí nep íznivé ú inky 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: 21.11.2019 číslo revize: 1 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 n-propanu.

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

Indexové číslo CAS ES Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
601-004-00-0 75-28-5 200-857-2 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)
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)
601-004-00-0 106-97-8 203-448-7 Vyřazeno z povinné registrace	n-Butan	Aerosol 2,7bar . < 4,4 Aerosol 3,5bar . < 3,6 Aerosol 4,2bar . < 3,1	Flam. Gas 1 (H220), Press. Gas (H280)

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

Látky vyřazené z registrace podle přílohy V nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

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: 21.11.2019 íslo revize: 1 Strana 3 z 10
--	--

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

P í zasažení opustit zamo ené místo, odstranit pot ísn ý nebo nasáknutý od v, kontrola základních životních funkcí (krevní ob h, dýchání, v domí), prevence podchlazení.

P í bezv domí se spontánním dýcháním a ob hem uložení do stabilizované polohy (na boku, hlava zaklon na). P í zástav dýchání a srde ní innosti okamžitá resuscitace (um lé dýchání, masá srdce). P ívolat ihned odbornou zdravotnickou pomoc.

P í vdechnutí:

P eneste postiženého na erstvý vzduch, p í p etrvávání neóádoucích ú ink p ívolejte léka e.

P í styku s k ýí:

P í zasažení k oe kapalinou postižené místo dlouhodob smá et vlaou vodou, pot ísn ý od v odstranit, provést protizoková opat ení.

P í styku s okem:

Vyplachujte mírným proudem vlaové vody po dobu minimáln 20 minut. P í p etrvávajících obtíích zajist te lékařské ozet ení.

P í požití:

Není moou cestou expozice.

Ochrana poskytovatel první pomoci:

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné pouívat odpovídající ochranné prost edky a eventuální jizt ní dalším pracovníkem. Vody pouívejte ochranné rukavice a v p ípad um lého dýchání resuscitací masku. Po poskytnutí první pomoci si pe liv omyjte ruce.

Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve váon jzích p ípadech poškození zdraví, m oe ozet ující léka konzultovat s Toxikologickým informa ním st ediskem, **telefon nep etřít** : 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.

4.2. Nejd lejít jjí akutní a opožd né symptomy a ú inky

Nebezpe í pro o i:

Není známo.

Nebezpe í p í styku s k ýí:

Není známo.

Nebezpe í p í požití:

Není známo,

Nebezpe í p í inhalaci:

Není známo.

Další ú inky na zdraví:

M oe zp sobit omrzliny.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvlátního oýet ení

Viz. ODDÍL 4.1

ODDÍL 5. Opat ení pro haýení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

P na, hasící prázky, vodní mlha, t ízt né vodní proudy, oxid uhli ítý; p í poóárech zkapaln ného plynu pouívat p ednostn p nu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 21.11.2019 číslo revize: 1 Strana 4 z 10
--	---

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.

Hrozí riziko vzniku výbušné směsi se vzduchem. Nebezpečí protržení 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 prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky krom 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 směr v tržní. Všechny nezúčastněné osoby vykázat proti směru v tržní, 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 vtržení úniku v obytných a průmyslových oblastech varovat obyvatelstvo.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Ochranné prostředky: Používejte ochranné prostředky 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 vstupu 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 dle možností 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 tlakem 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: 21.11.2019 číslo revize: 1 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. Zabráňte 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 rozvod 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: 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. Poté ihned 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 láhve by neměla nikdy překročit 50 °C. V dosahu by neměly být hořlavé, spalitelné nebo hořlavě podporující materiály. Ventilační 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 a 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: Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

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: 21.11.2019 íslo revize: 1 Strana 6 z 10
--	--

Na pracoviziti m íte tekoucí vodu, nebo nádoby s dostate ným množstvím pitné vody nebo o ní sprchy.

8.2.2.1 Ochrana o í a obli eje

Ochranné brýle nebo obli ejevý zít.

8.2.2.2 Ochrana k ýe

Ochrana rukou: Ochranné rukavice vhodné pro nízké teploty (doporu eny kožené rukavice). Vhodný typ rukavic m íe 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 íe, 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 íoné 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 pouívejte izola ní dýchací p ístroj.

8.2.2.4 Tepelné nebezpe í

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

8.2.3 Omezování expozice ýivotního prost edí

Dbejte na t ísnost 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 íblíon -80°C
Rychlost odpa ování:	nestanovena
Ho lavost (pevné látky, plyny):	extrémn ího lavý plyn
Horní/dolní mezní hodnoty výbužnosti:	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 ílovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	405°C (butan) 466°C (propan)
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbužné vlastnosti:	výbužný ve sm ísi se vzduchem
Oxida ní vlastnosti:	nemá

9.2. Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 21.11.2019 číslo revize: 1 Strana 7 z 10
--	---

Extrémně hořlavá směs.

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 proražení nádoby. Vyprázdňené nádoby mohou obsahovat zbytky par, které mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem. Při termickém rozkladu se uvolí uje 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: 21.11.2019 číslo revize: 1 Strana 8 z 10
--	---

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nestanovena.

12.3. Bioakumulativní 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 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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 21.11.2019 číslo revize: 1 Strana 9 z 10
--	---

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Identifikační číslo nebezpečnosti: 23 Hořlavý plyn

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a podle IBC

Není uvedena.

ODDÍL 15. Informace o přípisích

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

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

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií

Zákon č. 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) č. 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) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

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

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

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

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

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení způsobného odběru u některých výrobků, v platném a účinném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno, jedná se o směs.

ODDÍL 16. Další informace

16.1. Uvedení změn

Revize č. 1 bezpečnostního listu byla provedena v ODDÍLE 3. v souladu s nařízením (EU) 2015/830 a nařízením (ES) 1272/2008.

16.2. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace směsi byla provedena v souladu s Nařízením (ES) 1272/2008, dalšími zdroji informací byly databáze ECHA a bezpečnostní listy surovin.

Plné znění H-vět uvedených v ODDÍLE 2 a 3:

H-věty

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

P-věty

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P377 Po úniku unikajícího plynu: Neháste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 AEROSOL	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 21.11.2019 číslo revize: 1 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.