

BEZPEČNOSTNÍ LIST SIEVERT Ultramapp 220685

Datum vydání: 01. 08. 2013

STR 1 z 12

Revize: 6.0 (v souladu s Přílohou II nařízení REACH 1907/2006 ve znění pozdějších upravujících nařízení ES 2015/830 a 2020/878 a Nařízení CLP 1272/2008)

Datum revize: 08. 02. 2022 (nahrazuje revizi 5.0 z 22.03.2021)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: Sievert Ultramapp jednorázová kartuše 220685, 415 g, 750 ml

Chemický název: Zkapalněná směs plynů butan a propen (propylen)

Registrační číslo: Nepodléhá registraci

UFI: 5S5Q-1M0C-Q004-MTPV

1.2. Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určeno jako pohonná náplň do pájecích lamp pro profesionální pájení a nahřívání

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sievert AB, Box 1366, 17126 Solna, Švédsko

Obchodní jméno distributora a dodavatele bezp. listu pro ČR: Josef Patrman, PATIMEX-ots

Adresa: Klapálkova 3131/2, 149 00 Praha 11, Česká republika

Provozovna: Žižkov 523, 364 52 Žlutice, Česká republika

IČO: 16052226

Telefon: +420 602 415 064

E-mail: info@patimex-ots.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: Josef Patrman, info@patimex-ots.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: 112

Toxikologické informační středisko: tel. +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Extremely flammable gas - Category 1A, (H220): Hořlavý plyn kat. 1A, H220

Liquefied pressurized gas (H280): Plyn pod tlakem, zkapalněný plyn, H280

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H220 Extrémně hořlavý plyn

H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Všeobecné: P102

Preventivní: P210

Pro reakci: P377, P381

Pro skladování: P410+P403

Úplné znění textů H – vět a P – vět a výklad pojmů ke klasifikaci směsi je uveden v oddíle 16.

2.3. Další nebezpečnost

Plynové kartuše nevystavovat teplotám nad 50 °C, chránit před přímým sluncem - nebezpečí exploze. Montáž i demontáž kartuší je možná jen ve venkovním prostředí, mimo zdroje zapálení.

Jakýkoli únik plynu vytváří požární nebezpečí. Je těžší než vzduch – může se shromáždit v níže položených místech.

Velký únik plynu v nevětraných prostorech může způsobit nedostatek kyslíku.

Styk s kapalinou způsobuje omrzliny.

Při normálních podmínkách skladování a užití je malá pravděpodobnost nebezpečí poškození zdraví.

Expozice vysokou plyn. koncentrací (nad 10 %) může vyvolat narkotické účinky s příznaky jako bolest hlavy, závrať, nevolnost..

Výrobek neobsahuje žádné látky hodnocené jako perzistentní, bioakumulativní, toxické ani vysoce perzistentní či vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB)

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Výrobek je zkapalněnou směsí těchto nebezpečných látek:

Název látky	Klasifikace	Koncentrace (%)
Butan (< 0,1 % 1,3 Butadien) CAS číslo: 106-97-8 ES číslo: 203-448-7 Indexové č.: 601-004-00-0	Flam. gas 1, <i>Liq</i> Press gas; H220, H280	60 - 65 %
Propen CAS číslo: 115-07-1 ES číslo: 204-062-1 Indexové č.: 601-011-00-9	Flam. gas 1, <i>Liq</i> Press gas; H220, H280	35 - 40 %



Poznámka:

Údaje - nebezpečnost jednotlivých látek - ve výše uvedené tabulce se vztahují k jednotlivým látkám v čisté podobě (100 % koncentraci), nebezpečnost je však snížena nebo eliminována, pokud jsou tyto látky zředěny nebo smíšený - viz oddíl 16f.

Vysvětlivky pojmů a zkratk - viz oddíl 16b. Oficiální zkratky jsou uvedeny normálním písmem, text kurzívou označuje specifika mající vliv při klasifikaci směsi.

Obsah butadienu je nižší než 0,1 %, proto směs není klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecně: Kontaktovat lékaře v případě obav o zdraví nebo pokud se objeví symptomy.

Při nadýchání: Postiženého přemístit do tepla a zajistit dostatek čerstvého vzduchu, v případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Ihned vyjmout kontaktní čočky, je-li to možné. Otevřené oči vyplachovat po dobu cca 15 minut proudem tekoucí vlažné vody (20 – 30 °C). Vyhledat lékařskou (oftalmologickou) pomoc, v případě jakýchkoli přetrvávajících obtíží.

Při styku s kůží: Při zasažení kůže kapalinou opatrně odstranit kontaminovaný oděv, pokud se objeví omrzlina, omývat vlažnou vodou (20 – 30 °C). Nepoužívat HORKOU vodu. Kontaktovat lékaře v případě závažnějších omrzlin.

Při požití: Není považováno za běžně možný způsob expozice, postupovat symptomaticky - kontaktovat lékaře. Nevyvolávat zvracení !

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádná další relevantní data

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Za normálních okolností není okamžitá lékařská pomoc nutná. Postupovat symptomaticky. Důležitý je čerstvý vzduch, popř. kontrola životních funkcí.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

vhodná:

Hasicí prášek, oxid uhličitý, písek, vodní mlha, pěna

nehodná:

Voda, přímý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vznikají zdraví škodlivé plyny (oxid uhličitý a uhelnatý).

Uvolněná kapalina přechází velmi rychle do plynného stavu a tvoří se chladná mlha. Plyn i mlha jsou těžší než vzduch, šíří se do okolí a se vzduchem tvoří výbušnou směs. Zapálení je možné nejen působením otevřeného plamene ale i horkými povrchy, jiskrou nebo jiskrou elektrostatické elektřiny – hořlavý plyn. Při zapálení mohou plameny šlehat do velkých vzdáleností.

Působením ohně může dojít k explozi kartašů, které mohou odlétat až do vzdálenosti několika desítek metrů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystavené kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu očí a dýchacích cest, v uzavřených prostorách nutný izolační dýchací přístroj.

Tvořící se případné chladné mlhy srážet vodní mlhou. Výpary jsou těžší než vzduch a šíří se podél země.

V případě požáru v okolí kartuší odstranit tyto z dosahu účinků požáru, případně chladit vodou z chráněné pozice. Pokud kartuše nemohou být odstraněny, chladit vodou ještě minimálně 10 minut po uhašení požáru.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit přímému kontaktu se směsí nošením vhodných ochranných prostředků (ochranný oblek při dekontaminaci) - viz oddíl 8.

Nevdechovat plyn. Pokud hladina kyslíku není známa, použít dýchací přístroj. Při menším úniku < 5 kg, všechny nezáchranné (nechráněné) osoby vykázat z místa úniku a vyvětrat.

Nebezpečí zapálení a vznícení - v daném prostoru vypnout všechna zařízení s otevřeným plamenem, zabránit vzniku statické elektřiny, zastavit stroje a zdroje tepla, vypnout motory vozidel. Zastavit unikání látky do okolí, je-li to technicky možné a bez rizika pro zasahujícího. Uzavřený prostor vyvětrat. Zabránit úniku plynu do nízko položených prostor (sklepy), kde se může plyn hromadit. Neodstraňovat oděv v místnosti, kde došlo k úniku látky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku, při rozsáhlém úniku informovat záchranné složky. Zabránit úniku do půdy, kanalizace nebo jiných nízko položených prostor (sklepy), kde se může plyn hromadit.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Zajistit evakuaci prostoru a důkladné vyvětrání prostoru úniku. Riziko výbuchu. Se zbytky po čištění zacházet jako s nebezpečným odpadem. Unikající plyn z kartuší nechat odpařit venku.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz též oddíl 8 (Omezování expozice) - prostředky pro osobní ochranu a oddíl 13 (Pokyny pro odstraňování) - odstraňování odpadů.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechovat plyn a vyvarovat se přímého kontaktu kůže a očí se zkapalněným plynem.

Skladovat odděleně od potravin, mimo dosah dětí a dom. mazlíčků.

Při manipulaci zajistit dobré větrání (ventilaci) na pracovišti. Při manipulaci s produktem nejíst, nepít a v místnosti nekouřit. V místech, kde dochází k manipulaci s kartušemi není dovolena manipulace s otevřeným ohněm, jiskrami, horkými předměty a jinými zdroji zapálení.

Zabraňte vzniku statické el. využitím nevodivých podlah a obuvi a vlhkost vzduchu udržujte nad 50 %.

Opatrně otvírat a manipulovat s kartušemi. Kartuše jsou tlakovými nádobami, chránit před působením přímého slunečního světla a nevystavovat teplotám přesahujícím 50 °C. Nepropichovat nebo spalovat po použití. Nestříkat na otevřený oheň nebo na jakýkoli žhnoucí materiál.

K dispozici musí být evakuační plán a únikové cesty nesmí být blokovány.



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

Skladovat v dobře větraných prostorech max. do výšky očí s vyloučením přímého působení slunečního záření, mimo dosah zdrojů zapálení. Teplota kartuší nesmí přesáhnout 50 °C.

Skladovat v suchých prostorech s teplotou nepřesahující normální pokojovou teplotu.

Skladovat pouze neprodyšně uzavřené kartuše ve vzpřímené poloze.

Produkt by měl být skladován způsobem zabraňujícím vzniku zdravotních rizik a rizik pro životní prostředí. Zabraňte expozici osob a zvířat, nevyprazdňujte produkt v citlivém živ. prostředí.

Přímý kontakt s tekutou formou produktu může způsobit zranění z podchlazení.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz Příslušná použití v oddílu 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti – Česká republika:

Látka	Hyg. limity látek v ovzduší pracovišť dle NV č. 41/2020 Sb.			
	Přípustný expoziční limit (PEL)		Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Propan – butan (LPG) (CAS:68476-85-7)		1800		4000

Faktor přepočtu na ppm: 0,339, platí za podmínky teploty 20 °C a tlaku 101,3 kPa

Nařízením vlády č. 41/2020 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, nejsou pro butan a propen stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) ani přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť.

Vyhláškou č. 432/2003 Sb. nejsou pro žádnou složku stanoveny limitní hodnoty biologických expozičních testů.

DNEL ani PNEC hodnoty nebyly stanoveny.

8.2. Omezování expozice

Pro minimalizaci rizik je třeba věnovat pozornost zejména fyzikálním vlastnostem směsi (viz oddíl 2 a 10) v souladu se Směrnicí EU 89/391 a 98/24 v ČR ve znění zákona 262/2006 Sb.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit účinné větrání provozů.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje: Ochrana očí je doporučena při nebezpečí přímého kontaktu nebo vystříknutí směsí (ochranné brýle s boční ochranou)

Ochrana kůže: Ochranné rukavice nejsou vzhledem k vlastnostem výrobku nutné, avšak mohou být nezbytné z jiných důvodů, např. kvůli mechanickým, teplotním či mikrobiologickým rizikům. Při úniku plynu může dojít k potřísnění kůže kapalinou a vzniku poranění vlivem nízkých teplot.

Doporučuje se používat ochranné rukavice proti chladu (piktogram vložka).

Ochrana dýchacích cest: Při práci v uzavřených prostorech s nedostatečným větráním je třeba použít ochranné dýchací pomůcky. V případě nedostatečné ventilace je nutný izolační dýchací přístroj s filtrem proti organickým parám.
(snížení obsahu kyslíku v atmosféře pod 17 % nebo zvýšení koncentrace butanu nad 1%)

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Při běžné manipulaci nejsou potřeba žádná speciální opatření – viz oddíl 12

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	zkapalněná směs plynů
Barva:	bezbarvá
Zápach:	charakteristický, nepříjemný, česnekový (směs je odorizována), jinak – bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	butan: v rozsahu 2,9 – 14,6 mg/m ³
pH:	nestanovuje se
Bod tání/bod tuhnutí:	-185 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	- 48 °C při atmosférickém tlaku (101325 Pa)
Bod vzplanutí:	- 180 °C
Rychlost odpařování:	údaj není k dispozici
Hořlavost:	extrémně hořlavý plyn při styku se vzduchem (při 20°C a 101,3 kPa)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	11 / 2 (% obj.)
Tlak páry: při 15 °C	450 kPa
Hustota plynné fáze:	1,5 (15 °C, vzduch = 1.0)
Relativní hustota:	0,5 kg/l
Rozpustnost/mísitelnost s:	
Voda při 25 °C:	61,2(butan) / 62,4(propan) mg/l
Organická rozpouštědla:	rozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	2,36 – 2,89 log Kow
Teplota samovznícení:	455 °C
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita při 20°C:	0,30 mm ² /s (butan-kapalina), 0,20 mm ² /s (propan-kapalina)
Výbušné vlastnosti:	směs není výbušná, ale se vzduchem může vytvořit výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic:	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Třída požáru: C

Kritická teplota: Butan: 153,2°C/Propan: 96,81°C

Kritický tlak: Butan: 35,7 atm/Propan: 42,01 atm

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: Není známa nebezpečná reaktivita žádných látek směsi za normálních podmínek používání.

10.2. Chemická stabilita: Výrobek je stabilní, je-li předepsaným způsobem skladován a používán.



STR 7 z 12

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Se vzduchem mohou páry vytvořit vznětlivou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při manipulaci se směsí je třeba zabránit styku s otevřeným ohněm, s jiskrami (vč. static. elektřiny.), vysokým teplotám. Vyvarovat se vzniku explozivní směsi plynu se vzduchem.

10.5. Neslučitelné materiály: Zamezit styku s oxidačními činidly a halogeny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné za normálních podmínek. Při hoření za nedostatku vzduchu možnost vzniku oxidu uhelnatého.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Všeobecná a nesespecifická toxicita:

Hlavním rizikem produktu je jeho hořlavost.

Akutní toxicita:

Kritéria pro klasifikaci směsi jako akutně toxické nejsou podle dostupných informací naplněna.

Chem. látka	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Butan	LC50, inhalačně, 4hod.	658 mg/l	potkan
	LD50, orálně, 24 hodin	658 000 mg/kg	potkan
Propan	LC50, inhalačně, 4hod.	658 mg/l	potkan

Žíravost a dráždivost:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Kontakt se stlačeným plynem může způsobit omrzliny.

Vážné poškození/podráždění očí: Kontakt se stlačeným plynem může způsobit omrzliny.

Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Kritéria pro klasifikaci výrobku nejsou podle dostupných informací splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Kritéria pro klasifikaci nejsou podle dostupných informací splněna.

Karcinogenita: Kritéria pro klasifikaci nejsou podle dostupných informací splněna.

Toxicita pro reprodukci: Kritéria pro klasifikaci nejsou podle dostupných informací splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - STOT - jednorázová expozice:

Podráždění úst, hltanu a/nebo dýchacích cest se mohou objevit při inhalaci nebo požívání.

Ve vysokých koncentracích (2 – 10 %) může způsobit omámení a má narkotické účinky. Při dlouhodobém vdechování může způsobit ztrátu vědomí a/nebo smrt.. V koncentraci do 1 % lze propan/butan dýchat delší dobu bez jakýchkoli následků. Při vdechování atmosféry s 1 % butanu je asi po 10 minutách pocíťována ospalost. Koncentrace nad 1 % ve vzduchu mohou mít po delší expozici narkotický a dusivý účinek, účinky na srdce a plíce (arytmie, srdeční infarkt).

Toxicita pro specifické cílové orgány - STOT - opakovaná expozice: Kritéria pro klasifikaci nejsou podle dostupných informací splněna.

Subchronická inhalační toxicita (90 dní, potkan) NOAEL 4489 ppm

Subakutní dermální toxicita (28 dní, potkan) NOAEL 11,8 mg/kg

Nebezpečnost při vdechnutí: Produkt není klasifikován jako toxický pro vdechnutí.



11.2. Informace o další nebezpečnosti: Neuvedeno

STR. 8 z 12

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Při množství, v němž je tento produkt používán, je jeho vliv na životní prostředí nepatrný. Je ale třeba si uvědomit, že okolní prostředí může být jeho používáním ovlivněno, a jakékoli jeho uvolňování do přírody může ovlivnit ekosystém.

Aquatická toxicita:

Kritéria pro klasifikaci nejsou podle dostupných informací splněna

Chemická látka	Typ zkoušky	Organismus	Hodnota
Butan	LC50, 48 hodin	Blecha	14,22 mg/l
Butan	LC50, 96 hodin	Ryba	24,11 mg/l
Propan	LC50, 48 hodin	Hrotnatka (Daphnia magna)	16,3 mg/l
Propan	LC50, 96 hodin	Ryba	16,1 mg/l
Propan	IC50, 72 hodin	Řasa	11,3 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Neexistují informace o persistenci a rozložitelnosti, ale není žádný důvod předpokládat, že produkt je persistentní.

12.3. Bioakumulační potenciál: Ani produkt ani jeho obsah nevykazují bioakumulační vlastnosti.

Látka	hodnota	
Butan – log Pow	2,98	Významná bioakumulace se nepředpokládá
Propan – log Pow	2,28	Významná bioakumulace se nepředpokládá

12.4. Mobilita v půdě: Neexistují informace o mobilitě v přírodě, ale přesto není důvod se domnívat, že produkt je kvůli tomu ekologicky škodlivý.

Všeobecně není nebezpečný pro vodu. Třída nebezpečnosti pro vodu WGK = 0

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje žádné látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná relevantní data

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Rozsáhlé emise směsi do vzduchu v kombinaci se slunečním svitem mohou vytvořit přízemní ozon a způsobit tak poškození vegetace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

STR. 9 z 12

13.1. Metody nakládání s odpady

Směs i obal musí být odstraněny jako nebezpečný odpad. Produkt není recyklován.

Způsoby odstraňování obalu: Nesmí být odstraňován s domovním odpadem. Směs neodstraňovat uvolňováním do kanalizace.

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: Nevyužitelné zbytky výrobku odstraňovat vč. tlakové nádoby jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě (podnikatel) nebo odložením do systému sběru nebezpečných komunálních odpadů, zřízeného obcí (spotřebitel).

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: Podnikající osoby musí obaly se zbytky výrobku odstraňovat jako nebezpečný odpad. Spotřebitel může k odstranění znečištěných obalů využít systém sběru nebezpečných komunálních odpadů v obci (sběrný dvůr).

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Při dočasném shromáždění odpadu výrobku a výrobkem znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek nebezpečný svou hořlavostí.

Prázdné nádoby po použití nepropichovat ani nespalovat.

Klasifikace odpadu - podle směrnice 2008/98/ES

Doporučený kód pro odstraňovanou směs (LoW): 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (vč. halonů) obsahující nebezpečné látky

Doporučený kód pro kontaminované obaly: 15 01 10 (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné)

Platná právní úprava: Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vč. souvisejících předpisů, Vyhláška 8/2021 Sb. (Katalog odpadů)

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pokud není níže uvedeno jinak, informace pro přepravu jsou v souladu se všemi UN nařízeními pro přepravu, tj. vyhovují předpisům ADR (silniční doprava), RID (železniční přeprava), ADN (vnitrozemské vodní toky), IMDG (námořní přeprava), ICAO (IATA) (letecká doprava)

Vysvětlivky k pojmům - viz oddíl 16

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN2037

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Receptacles, small, containing gas (Gas cartridges):

Nádobky, malé, obsahující plyn (plynové kartuše)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída:

2: plyny

Bezpečnostní značka:

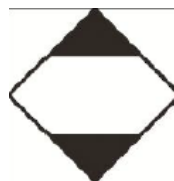
2.1

Klasifikační kód (ADR/RID):

5F: Aerosoly, hořlavé



Označení:



Označení malého množství látky v balení (1 litr):

14.4. Obalová skupina: není přiřazena14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Neení14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezení pro průjezd tunely: Kategorie: D

Převážná kategorie: 2; nejvyšší přípustné jednorázově přepravované množství: 333 kg nebo litrů

Omezené množství: LQ

ADR	1 1
IMDG	120 ml

Prostor pro přepravu: kategorie (IMDG) – není uvedeno

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Neaplikovatelné

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů:

Právní předpisy Evropského společenství: viz oddíl 16e

Právní předpisy České republiky:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Nařízení vlády č. 41/2020 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

ČSN 656481 Zkapalněné ropné plyny – Topné plyny – Propan, butan a jejich směsi – Technické požadavky a metody zkoušení

Vyhláška 8/2021 Sb. – Katalog odpadů

Vyhláška č. 432/2003 Sb. – která stanoví podmínky provádění biolog. expozičních testů a limitní hodnoty ukazatelů biolog. expozičních testů

Zákon č. 111/1994 Sb. , Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)



Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)

15.2. Posouzení chemické nebezpečnosti:

Protokol o chemické bezpečnosti podle nařízení (ES) 1907/2006 příloha I není pro tento produkt vyžadován.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16a. Uvedení změn

Revize č. 6 tohoto bezpečnostního listu (nahrazující revizi č. 5 z 22. 03. 2021) byla provedena v souvislosti se změnami v evropské legislativě týkající se označování nebezpečných chemických látek a směsí dle nově poskytnutého bezpečnostního listu od výrobce.

Změny byly provedeny v oddílech: 1 a 16

16b. Seznam H-vět a P-vět podle Přílohy III Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) uvedených v oddíle 2 a 3:

Standardní věty o nebezpečnosti: H-věty:

H220 Extrémně hořlavý plyn

H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout

Pokyny pro bezpečné zacházení: P-věty:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

Vysvětlení zkratk a definice pojmů klasifikace dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) - oddíl 2 a 3:

Extremely flammable gas – Category 1A: Hořlavý plyn kategorie nebezpečnosti 1A

Extremely flammable gas 1= Flam. gas 1: Hořlavý plyn kat. 1

= plyn, který při 20 °C a standardním tlaku 101,3 kPa:

(a) je zápalný ve směsi se vzduchem v objemové koncentraci 13 % a méně nebo

(b) má rozpětí hořlavosti se vzduchem alespoň 12 procent. bodů bez ohledu na nižší mezní hodnotu hořlavosti

Liquefied pressurized gas = *Liq* Press gas: Plyn pod tlakem (zkapalněný plyn)

= zkapalněný plyn pod tlakem je plyn, který stlačením při balení částečně zkapalní při teplotách nad -50 °C bez udání kritické teploty

Press gas = stlačený plyn = plyn, nacházející se v nádobě při tlaku nejméně 200kPa

16c. Vysvětlení zkratk - oddíl 14:

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID = Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG = Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

ICAO = Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

IATA = Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

ADN = Vnitrozemské vodní cesty

Omezení pro průjezd tunely kategorie D: Zakázán průjezd tunely kategorie D a E



16d. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

STR. 12 z 12

Revidovaný bezpečnostní list od výrobce vydaný 26. 04. 2021 (verze 4.1)

Základní údaje pro výpočet rizik byly přednostně převzaty z oficiálního seznamu evropské klasifikace Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP), Příloha I ve znění ke dni 26. 04. 2021.

V oblastech, kde nebyly k dispozici příslušné informace, bylo využito:

- alternativních zdrojů ke klasifikaci, např. databáze IUCLID (mezinárodní databáze o nebezpečných vlastnostech chem. látek – součást systému ESIS (European chemical Substances Information System))
- informací od renomovaných mezinárodních dodavatelů chem. látek a směsí
- informací z bezpečnostních listů jiných dodavatelů či neziskových organizací, kde spolehlivost informací byla ověřena odborníky na danou problematiku
- při pochybnostech o dostatku spolehlivých zdrojů pro správné posouzení směsi bylo rovněž přihlédnuto k názoru odborné veřejnosti vztahující se k ověřeným rizikům obdobných směsí v souladu se zásadami 1907/2006 (REACH) a 1272/2008 (CLP)

16e. Znění Evropských nařízeních použitých v tomto bezpečnostním listu

Nařízení Komise (EU) 2020/878 o změně Přílohy II nařízení Evrop. Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, který se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení ES č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), upravující směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a Nařízení 1907/2006 (REACH)

Směrnice 2008/98/ES Evropského parlamentu a Rady o odpadech a zrušení některých směrnic Směrnice Komise (EU): 2000/39/ES a 2006/15/ES stanovující limitní hodnoty expozice (OEL)

Směrnice 89/391/EHS a 98/24/ES o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci (ve znění zákona 262/2006 Sb.)

16f. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008, článek 9 (CLP)

Posouzení rizik této směsi bylo provedeno jako souhrnné vyhodnocení odborných posudků v souladu s nařízením 1272/2008, příloha I, kde veškeré dostupné informace, které mohou být významné pro posouzení rizikovosti této směsi byly posouzeny dohromady a v souladu s nařízením 1907/2006, příloha XI.

16g. Doporučení pro uživatele pro zajištění ochrany zdraví a živ. prostředí

Výrobek může způsobit škody na zdraví a živ. prostředí, pokud není správně používán. Ani výrobce ani distributor nenesou odpovědnost za případné škody, pokud je výrobek používán v rozporu s doporučeným použitím. Před použitím si důkladně přečtěte pokyny pro použití uvedené na výrobku. Zaměstnavatel odpovídá za informování zaměstnanců o bezpečnostních rizicích při práci s výrobkem.

16h. Upozornění

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Jakékoli upravování nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázán.



Import

PATIMEX - ořs

Prodej - Servis - Tech. poradenství - Export

Josef Patman
Na Žiřkově 523
364 52 Žitice

Tel.: +420 353 393 642
Fax: +420 353 393 641
Mobil: +420 602 415 064

E-mail: info@patimex-ots.cz
www.patimex-ots.cz