

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

CAS: 115-07-1

ES: 204-062-1

Indexové číslo: 601-011-00-9

Název: propen

Klasifikace: Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280

Poznámka U: C ≤ 100 %

Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

3.2 Směsi

Nevztahuje se.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: Omrzlou část těla oplachujte chladnou vodou. Odstraňte kontaminovaný oděv, je-li to možné. Neodstraňujte jej, pokud pevně přilnul ke kůži. Omrzlá místa neohřívejte rychle – zahřívejte pomalu. Překryjte sterilním obvazem. Nepoužívejte masti ani prášky.

Při zasažení očí: Při poškození očí rychle expandujícím plynem přiložte sterilní obvaz a okamžitě vyhledejte očního lékaře – zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

Při požití: Expozice touto cestou se obvykle nevyskytuje.

Při vdechnutí: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte teplo a klid. Při potížích vyhledejte lékaře. Při vysokých koncentracích plyn vytěsňuje kyslík a může působit dusivě, může dojít ke ztrátě pohyblivosti a vědomí. Při potížích s dýcháním nebo zástavě dechu musí proškolený personál podat kyslík nebo provést resuscitaci. Sledujte průchodnost dýchacích cest.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kůže: rychle expandující plyn výrazně snižuje teplotu a může způsobit tepelné poškození kůže.

Oči: může způsobit tepelné poškození očí.

Požití: expozice touto cestou se nevyskytuje.

Vdechnutí: vysoké koncentrace par a mlh mohou způsobit závratě, ospalost, potíže s dýcháním, poruchy rovnováhy a koordinace, dušnost.

Jiné účinky nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Způsob urgentního ošetření stanoví lékař po posouzení stavu postiženého. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, rozstříkovaný proud vody, hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat škodlivé plyny, mimo jiné oxidy uhlíku. Nevdechujte zplodiny hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte běžné prostředky ochrany při požáru. Do ohroženého prostoru nevstupujte bez vhodného oděvu odolného proti chemikáliím a izolačního dýchacího přístroje. Zahřívané nádoby mohou explodovat. Nádoby ohrožené požárem ochlazujte z bezpečné vzdálenosti rozstříkovanou vodou. Uvolněný plyn může vytěsňovat kyslík a působit dusivě. Plyn těžší než vzduch se může hromadit v uzavřených prostorech, zejména na úrovni nebo pod úrovní terénu. Zachytávejte použité hasicí prostředky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Omezte přístup nepovolaných osob do oblasti nehody do ukončení čištění. Zajistěte, aby následky nehody odstraňoval pouze vyškolený personál. Zabraňte proniknutí do kanalizace, sklepů, prohlubní a dalších míst, kde by se plyn mohl nebezpečně hromadit. Vyhněte se přímému kontaktu s expandujícím plynem. Nevdechujte plyn. Při nedostatku kyslíku používejte izolační dýchací přístroj. Odstraňte všechny zdroje zapálení – nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte jiskřící nástroje apod. Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do kanalizace, sklepů, prohlubní a dalších míst, kde by se plyn mohl nebezpečně hromadit.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to možné, odstraňte únik (uzavřete přívod plynu). Znečištěné místo vyčistěte a vyvětrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady viz oddíl 13. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte zásady bezpečnosti a hygieny práce. Zajistěte celkové a/nebo místní větrání. Nestříkejte nad otevřeným plamenem nebo žhavým materiálem. Používejte osobní ochranné prostředky. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte zasažení očí a kůže. Odstraňte zdroje zapálení – nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte jiskřící nástroje ani oděv náchylný k elektrostatickému nabíjení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelností

Chraňte před zdroji tepla a přímým slunečním zářením. Skladujte pouze na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo neslučitelné materiály (viz 10.5), potraviny a krmiva. Uchovávejte mimo zdroje ohně. Ve skladu dodržujte zákaz kouření, otevřeného ohně a používání jiskřících nástrojů.

7.3 Specifické konečné použití

Nejsou k dispozici informace o jiných použitích než uvedených v pododdílu 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Propen – NDS 2000 mg/m³; NDSC_h 8600 mg/m³; NDSP —; DSB —; poznámka —.

Poznámka: uvedené limity jsou převzaty z původního polského bezpečnostního listu; před použitím tohoto dokumentu jako finálního českého BL je nutné ověřit české národní limity expozice.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Dodržujte obecné zásady bezpečnosti a hygieny. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po práci si důkladně umyjte ruce. Zajistěte celkové a/nebo místní větrání.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné chemikáliím podle EN 374; materiál zvolte podle doby průniku, permeace a degradace.

Ochrana těla: Používejte ochranu kůže odpovídající tepelným, chemickým nebo mechanickým rizikům.

Ochrana očí: Při riziku zasažení používejte ochranné brýle podle PN-EN ISO 16321-1:2022-10.

Ochrana dýchacích cest: Při vzniku par a aerosolů používejte vhodný filtrační prostředek; při koncentraci kyslíku ≤ 19 % a/nebo koncentraci látky ≥ 1,0 % obj. používejte izolační dýchací přístroj. Doporučený filtr: ABEK.

Tepelná nebezpečí: V nouzových situacích používejte tepelně izolační ochranné rukavice.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte přímému úniku do kanalizace a povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: plyn

Barva: bezbarvý

Zápach: bez zápachu

Teplota tání/tuhnutí: –185 °C

Teplota varu nebo počáteční teplota varu a rozmezí: –48 °C

Hořlavost: extrémně hořlavý

Dolní/horní mez výbušnosti: 2,4 % obj. / 10,3 % obj.

Teplota vzplanutí: nevztahuje se

Teplota samovznícení: 460 °C

Teplota rozkladu: nestanovena

pH: nevztahuje se

Kinematická viskozita: nevztahuje se

Rozpustnost: nerozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Tlak páry: nestanoven

Hustota nebo relativní hustota: nevztahuje se

Relativní hustota par: nestanovena

Charakteristiky částic: nevztahují se

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: hořlavé plyny – extrémně hořlavý plyn.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek je reaktivní. Nepodléhá nebezpečné polymeraci. Páry výrobku mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.2 Chemická stabilita

Plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před zdroji tepla, otevřeným ohněm, jiskřícími nástroji a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, halogenové sloučeniny, amoniak.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Žíravost/dráždivost pro kůži: kritéria nejsou splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: kritéria nejsou splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: kritéria nejsou splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: kritéria nejsou splněna.

Karcinogenita: kritéria nejsou splněna.

Toxicita pro reprodukci: kritéria nejsou splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: kritéria nejsou splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: kritéria nejsou splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: kritéria nejsou splněna.

Pravděpodobné cesty expozice: kontakt s očima, kontakt s kůží, vdechnutí.

Rychle expandující stlačený plyn výrazně snižuje teplotu a může poškodit oči a kůži. Plyn je fyzikálně dusivý – není toxický, ale vytěsňuje kyslík. Účinky nedostatku kyslíku se objevují při poklesu koncentrace kyslíku pod 19,5 %.

Mohou se objevit dušnost, potíže s dýcháním, bolesti a závratě, mdloby; při koncentraci kyslíku 18 % a méně také poruchy orientace, nevolnost, zvracení, bezvědomí a smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Látka není hodnocena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému. Jiné nebezpečnosti nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Propen, CAS 115-07-1: log Po/w = 1,77; metoda —. BCF = —; metoda —.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek je velmi těkavý; při úniku se rychle šíří v atmosférickém vzduchu, z půdy a vody snadno přechází do vzduchu.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nespĺňuje kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není hodnocena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Látka nepřispívá ke globálnímu oteplování ani k poškozování ozonové vrstvy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpadní výrobek předávejte k využití nebo likvidaci oprávněným spalovnám či zařízením pro zpracování/odstraňování odpadů v souladu s platnými předpisy. Nevypouštějte do kanalizace. Obaly: využití/recyklaci/likvidaci obalových odpadů provádějte v souladu s platnými předpisy. K recyklaci lze předat pouze zcela vyprázdňené obaly. Navrhované kódy odpadů: Kód odpadu musí být stanoven v místě vzniku odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN nebo ID

UN 1077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR: PROPYLEN

IMDG: PROPYLENE

ICAO/IATA: Propylene

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR: ne

IMDG: ne

ICAO/IATA: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při manipulaci s nákladem používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Chraňte před zdroji tepla a ohně.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

Další informace

ADR: omezené množství LQ —; přepravní kategorie 2; kód omezení pro tunely B/D.

IMDG: LQ —; EmS F-D, S-U.

ICAO/IATA: LQ – zakázáno; osobní letadlo – zakázáno; nákladní letadlo: balící instrukce 200, maximální množství 150 kg.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Originální bezpečnostní list odkazuje zejména na právní předpisy EU a Polska týkající se REACH, CLP, ochrany zdraví při práci, odpadů, obalů a přepravy ADR/IMDG/IATA. Látka není uvedena v příloze XVII ani XIV nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici informace o provedeném posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět z oddílu 3

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Poznámka U: Při uvádění na trh musí být plyny klasifikovány jako „plyny pod tlakem“ v jedné ze skupin stlačených plynů, zkapalněných plynů, zchlazených zkapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů. Skupina závisí na fyzikálním stavu, ve kterém se plyn vyskytuje, a musí být určena pro každý případ zvlášť.

Vysvětlení zkratk

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k účinkům.

EN – evropská norma.

IATA – Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

IMDG – Mezinárodní námořní kodex nebezpečného zboží.

ISO – Mezinárodní organizace pro normalizaci.

PBT – perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

PNEC – odhadovaná koncentrace, při které nedochází k účinkům.

RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

vPvB – vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.

Flam. Gas 1 – hořlavý plyn, kategorie 1.

Press. Gas (Liq.) – plyn pod tlakem.

Školení

Před zahájením práce s výrobkem by se uživatel měl seznámit se zásadami BOZP pro zacházení s chemickými látkami, zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti. Osoby zapojené do přepravy nebezpečných věcí podle ADR musí být odpovídajícím způsobem proškoleny.

Zdroje údajů a doplňující informace

Dokument je českým překladem a adaptací obsahu originálního bezpečnostního listu ALPENTECH MAPP GAS, vydaného 01.04.2026, verze 1.0/PL. Originální BL uvádí, že byl zpracován na základě BL výrobce, literatury, databází ECHA/TOXNET/COSING a zkušeností zpracovatele. Karta byla vystavena společností THETA Consulting Sp. z o.o. Změny: —.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Tento dokument je připraven jako česká verze na základě dodaného polského bezpečnostního listu. Obsah technických údajů a klasifikace byl převzat z originálu. Před použitím jako finálního regulačně ověřeného bezpečnostního listu pro český trh je nutné odborně ověřit zejména české národní právní odkazy a limity expozice a potvrdit správnost klasifikace, označení a údajů pro český trh.