

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Renewable Chemical Grade Propylene



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: Renewable Chemical Grade Propylene
Registrační číslo podle REACH	: 01-2119447103-50-0074
Číslo indexu	: 601-011-00-9
Číslo ES	: 204-062-1
Číslo CAS	: 115-07-1
Typ produktu	: Zkapalněný plyn.
Jiné označení	: Propylene, Methylethylene, 1-Propene, 1-Propylene, propeen

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Výroba látky Použití jako meziprodukt Distribuce látky Složení a (opětovné) balení látek a směsí Výroba polymerů Použití v palivu Pohonné látky
--------------------------	---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce	: SABIC Petrochemicals B.V. Europaboulevard 1 6135 LD Sittard The Netherlands Telefonní č.: +31 467 222 222
e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list	: sds.info@sabic.com
Telefonní číslo pro naléhavé situace	: +1-760-476-3961 (24h) SABIC Access Code: 333619

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu	: Jednosložková látka
Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]	

Flam. Gas 1A, H220
Press. Gas (Liq.), H280

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Signální slovo	: Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	: Extrémně hořlavý plyn. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
<u>Pokyny pro bezpečné zacházení</u>	
Všeobecně	: Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi. Uchovávejte mimo dosah dětí. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Prevence	: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Reakce	: Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit. V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
Skladování	: Skladujte na dobře větraném místě.
Odstraňování	: Nelze použít.
Nebezpečné složky	: propen
Dodatečné údaje na štítku	: Nelze použít.
Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	: Nelze použít.
<u>Speciální požadavky na balení</u>	
Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi	: Nelze použít.
Dotyková výstraha při nebezpečí	: Ano, lze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace	: Nejsou známé.						

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky : Jednosložková látka

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
propen	REACH #: 01-2119447103-50 ES: 204-062-1 CAS: 115-07-1 Index: 601-011-00-9	95 - 100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	-	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány a nebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

Typ
[1] Složka

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Pro zabránění vzniku statického výboje a vznícení plynu, kontaminovaný oděv před odstraněním důkladně namočte ve vodě. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě kontaktu s kapalinou pomalu zahřívejte zmrzlou tkáň vlažnou vodou a vyhledejte lékaře. Postižené místo netřete.
- Při požití** : Požití kapaliny může způsobit poleptání podobné omrzlinám. Vyskytnou-li se omrzliny, vyhledejte lékařské ošetření. Výrobek se při uvolnění rychle mění na plyn, viz sekce Ochrana dýchacích orgánů.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
omrzlina
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
omrzlina
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
omrzlina

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Obsahuje plyn pod tlakem. Extrémně hořlavý plyn. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Výpary/ plyn jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Plyn se může shromažďovat v malých nebo omezených prostorách, nebo se může rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji zažehnutí, což může způsobit zpětný zášleh mající za následek požár nebo výbuch.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Neprodleně kontaktujte dodavatele a vyžádejte si odbornou radu. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu. Jste-li v oblasti zasažené požárem, zastavte okamžitě průtok, pokud to můžete učinit bez rizika. Není-li to možné, opusťte tento prostor a nechejte oheň hořet. Hašení provádějte z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody. Pro nehody týkající se velkých množství použijte tepelně izolované spodní vrstvy a silné látkové nebo kožené rukavice.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Náhodný únik znamená vážné nebezpečí požáru, nebo výbuchu. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitého materiálu. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zajistěte, aby byla k dispozici nouzová opatření pro případ uvolnění plynu, která zabrání kontaminaci prostředí. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozliti** : Okamžitě kontaktujte personál mající na starost likvidaci havárie. Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení.
- Velké rozliti** : Okamžitě kontaktujte personál mající na starost likvidaci havárie. Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Obsahuje plyn pod tlakem. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Vyvarujte se vdechování plynu. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřivějšího kovu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepropichujte ani nespálujte kontejnery.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte bez přístupu přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10). Odstraňte všechny zdroje ohně. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Není známá informace o limitní hodnotě.

Indexy biologické expozice

Nejsou známy.

Doporučené procedury monitorování : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky. Doporučeno: celoobličejová maska
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Přichází-li v úvahu kontakt s kapalinou, noste izolované rukavice vhodné pro nízké teploty. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Izolační rukavice vhodné pro nízké teploty ; neoprén , nitrilová pryž
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. (SCBA)
- Tepelné nebezpečí** : Pokud existuje riziko kontaktu s kapalinou, všechny používané ochranné prostředky musí být vhodné k použití s materiály o extrémně nízké teplotě.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled**

- Skupenství** : Plyn. [Zkapalněný plyn.]
- Barva** : Bezbarvý.
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápalu** : 23 do 80 ppm
- Bod tání/bod tuhnutí** : -185°C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : -48°C (-54.4°F)
- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: 2%
Horní: 11.1%
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: -108.15°C (-162.7°F)
- Teplota samovznícení** : 455°C (851°F)
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**Viskozita** : Nelze použít.**Rozpustnost** :

Média	Výsledek
studená voda	Velmi slabě rozpustné

Rozpustnost ve vodě : 0.2 g/l**Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda** : Nelze použít.**Tlak páry** : 1158.6 kPa (8690.2 mm Hg)**Relativní hustota** : 0.609**Hustota páry** : 1.5 [Vzduch=1]**Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.**Vlastnosti částic****Střední velikost částic** : Nelze použít.**9.2 Další informace****Teplota hoření** : -45803592 J/kg**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení. Zabraňte hromadění plynu v nízkých nebo omezených prostorech.**10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
propen	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	>86 mg/l	4 hodin

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Odhady akutní toxicity**

N/A

Podráždění/poleptání**Závěr/shrnutí****Kůže** : Není dráždivý pro kůži.**Oči** : Není dráždivý pro oči.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí

Kůže : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Respirační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita

Závěr/shrnutí

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita

Závěr/shrnutí

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Předpokládané cesty vstupu: Inhalační.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima

: Kapalina může způsobit poleptání podobné omrzlinám.

Inhalační

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží

: Dotek kůže s rychle se odpařující kapalinou by mohl vést ke prochlazení tkání nebo k omrzlinám.

Při požití

: Požití kapaliny může způsobit poleptání podobné omrzlinám.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:
omrzlina

Inhalační

: Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:
omrzlina

Při požití

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:
omrzlina

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky

: Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky

: Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky

: Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky

: Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
- Nejsou k dispozici.
- 11.2.2 Další informace**
- Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
propen	EC50 12.1 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	96 hodin
	NOEC 4.5 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny	96 hodin
	Akutní LC50 28.2 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia sp.	48 hodin
	Akutní LC50 51.7 mg/l Čerstvá voda	Ryba	96 hodin
	Chronický LC50 3.1 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia sp.	16 dnů
	Chronický NOEC 51.7 mg/l Čerstvá voda	Ryba	30 dnů

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**
- Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
propen	-	0.61 den/dny	-

- 12.3 Bioakumulační potenciál**
- Nejsou k dispozici.

- 12.4 Mobilita v půdě**
- Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc})** : Nejsou k dispozici.
- Mobilita** : Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
propen	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
- Nejsou k dispozici.

- 12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování





Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitíh uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.
- Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.
- Balení**
- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Vraťte prázdné tlakové nádoby zpět dodavateli. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.
- Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Nepropichujte ani nespalujte kontejnery.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	UN1077	UN1077	UN1077	UN1077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PROPEN	PROPYLENE	PROPYLENE	Propylene
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Další informace	Kód nebezpečnosti 23 Omezené množství 0 Speciální ustanovení 662 Kód tunelu (B/D) Poznámky Kód nouzové akce UK:2YE	Speciální ustanovení 662	Nouzové seznamy F-D, S-U	Omezení množství Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: Zakázáno. Pokyny pro balení: Forbidden. Pouze nákladní letadla: 150 kg. Pokyny pro balení: 200. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: Zakázáno. Pokyny pro balení: Forbidden. Speciální ustanovení A1

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Přeprava ve velkoobjemových nádobách podle dodatku I/II směrnice Marpol a předpisu IBC : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů](#)

Látky vyžadující označení : Nelze použít.

[Ostatní předpisy EU](#)

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

[Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Není v seznamu.

[perzistentních organických znečišťujících](#)

Není v seznamu.

[Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

[Kritéria nebezpečnosti](#)

Kategorie

P2

[Národní předpisy](#)

Skladový kód : I

[Mezinárodní předpisy](#)

[Úmluva o chemických zbraních. Seznam chemikálií příloha I, II, III](#)

Není v seznamu.

[Montrealský protokol](#)

Není v seznamu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Austrálie	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanada	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Čína	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Euroasijská hospodářská unie	: Inventář Ruské federace: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Japonsko	: Japonský katalog (CSCL): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. Japonský katalog (ISHL): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Nový Zéland	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Filipíny	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Korejská republika	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Tchaj-wan	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Thajsko	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Turecko	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Spojené státy americké	: Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.
Vietnam	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:  Kompletní.

Scénáře vystavení nebyly pro tuto látku připraveny, protože není klasifikována pro lidské zdraví nebo životní prostředí. Jelikož je však tato látka klasifikována jako hořlavina, bylo provedeno „Kvalitativní posouzení rizik hořlavých plynů“ a v kapitolách výše jsou popsány pokyny pro manipulaci, likvidaci a přepravu a také první pomoc, hašení požárů a kontrolu vystavení.

ODDÍL 16: Další informace Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky	: ATE = odhad akutní toxicity CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům RRN = Registrační číslo REACH vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
----------------	--

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280	Odborný posudek Odborný posudek

Plně znění zkrácených H-vět

ODDÍL 16: Další informace

H220 H280	Extremně hořlavý plyn. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
--------------	--

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Flam. Gas 1A Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.)	HOŘLAVÉ PLYNY - Kategorie 1A PLYNY POD TLAKEM - Stlačený plyn PLYNY POD TLAKEM - Zkapalněný plyn
---	--

Datum tisku : 3/3/2023

Datum vydání/ Datum revize : 3/3/2023

Datum předchozího vydání : 1/5/2023

Verze : 12.02

Poznámka pro čtenáře

Tento bezpečnostní datový list (BL) je poskytován v souladu s předpisy o výstraze před nebezpečím platnými pro region nebo zemi kupujícího a slouží pro potřeby osob, kterým je tyto informace nutno ze zákona poskytnout. Uvedené informace nejsou určeny ani doporučeny k použití jinému nebo jinou osobou, s výjimkou situací daných další legislativou. Tento BL platí pouze pro tento produkt a lze jej použít jen v jeho původním stavu, tak jak je prodáváme. BL není platný, pokud nebyl získán přímo od firmy Saudi Basic Industries Corporation nebo jejích dceřiných společností, případně zveřejněn či zobrazen na stránkách SABIC. Modifikace tohoto BL bez našeho výslovného schválení jsou přísně zakázány. BL je založen na údajích, které v den jeho vydání považujeme za spolehlivé, s příchodem nových informací se mohou však měnit. Protože nelze předvídat všechny podmínky použití, každý odběratel a uživatel tohoto produktu odpovídá za svá rozhodnutí v těchto ohledech: (i) bezpečné a řádné zacházení s produktem při konkrétním použití materiálu a (ii) vhodnost produktu ke konkrétnímu použití uživatele. ZDE UVEDENÉ INFORMACE NEJSOU VÝSLOVNOU ANI PŘEDPOKLÁDANOU ZÁRUKOU ANI PROHLÁŠENÍM NAPŘ. O PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRODUKTU PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL A NEMAJÍ ŽÁDNÝ VLIV NA NAŠE STANDARDNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY.