

**ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku:	Propen
Další názvy:	propen, propylen
Číslo CAS:	115-07-1
Číslo ES:	204-062-1
Registrační číslo:	01-2119447103-50-XXXX
Jednoznačný identifikátor složení (UFI):	na čisté látky se nevztahuje povinnost

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi:	Použití pracovníky v průmyslovém prostředí Výroba Použití jako meziprodukt Rozdělení Formulace Výroba polymerů Použití jako palivo Použijte jako hnací plyn Použití profesionálními pracovníky Použití jako palivo Použijte jako hnací plyn Použití spotřebiteli Použití jako palivo Použijte jako hnací plyn
---------------------------	--

*Nejběžnější technická funkce látky:* Aerosolové pohonné látky  
Meziprodukty  
Paliva a přísady do paliv

**Nedoporučená použití:** Všechna jiná než doporučená použití.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace dodavatele:**

Obchodní jméno: **KRALUPOL a.s.**  
Adresa: Jandova 10/3, Vysočany, 190 00 Praha 9  
IČ: 49679597  
Telefonní číslo: +420 315 705 105  
Fax: +420 315 705 405  
E-mail: info@kralupol.cz

**Odpovědná osoba pro ČR (pokud byla jmenována):** nebyla jmenována

Jméno a příjmení:

Adresa:

Telefonní číslo:

**1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace**

Lékařská záchranná služba: **155**  
Hasičský záchranný sbor ČR: **150**  
Policie ČR: **158**  
Evropská tísňová linka: **112**

**Toxikologické informační středisko:**

Tel.: **+420 224 919 293; +420 224 915 402**

Sídlo: Klinika nemocí z povolání 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky dle nařízení (ES) 1272/2008:**

**Kód třídy a kategorie nebezpečnosti:** Flam. Gas 1, Press. Gas

**H-věty:** H220 – H280  
Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

**Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:**  
Extrémně hořlavý plyn. Plyn pod tlakem.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:**

Při vdechnutí: Nejsou známy.  
Při požití: Nejsou známy.  
Při styku s pokožkou: Nejsou známy.  
Při vniknutí do očí: Nejsou známy.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:**

Nejsou známy.

**2.2. Prvky označení****Označení látky s klasifikací dle nařízení (ES) 1272/2008:****Výstražný symbol:**

**Signální slovo:** NEBEZPEČÍ

**H-věty:** H220 – H280

**P-věty:** P210 – P377 – P381 – P410+P403  
Plné znění H a P vět viz ODDÍL 16.

**2.3. Další nebezpečnost**

Výrobek není považován za PBT.

Produkt není považován za vPvB.

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení v přenesené pravomoci Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky považované za látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % resp. vyšší.

Vysoké koncentrace mohou způsobit zadušení.

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách****3.1. Látka**

Název výrobku: Propen

**Další identifikační údaje nebezpečné látky:**

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
1) 601-011-00-9 2) 115-07-1 3) 204-062-1 4) 01-2119447103-50-XXXX	propen (propylen)	95–100	Flam. Gas. 1 (H220), Press. Gas (H280)  <i>Poznámka U</i>

Poznámka U:

Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Obecné informace:**

Pokud symptomy přetrvávají nebo ve všech případech pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud je pravděpodobné, že pacient upadne do bezvědomí, uložte a transportujte ve stabilní poloze na boku.

**Při vdechnutí:**

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

**Při styku s kůží:**

V případě kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte mýdlem a vodou.

Místa zasažená mrazem/chladem omyjte velkým množstvím vody. Neodstraňujte oděv. Zajistěte lékařské ošetření.

**Při kontaktu s očima:**

Vyjměte kontaktní čočky, vyplachujte vydatně čistou, sladkou vodou po dobu nejméně 15 minut, držte oční víčka od sebe a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:**

Vyčistěte ústa vodou a poté vypijte velké množství vody. V případě potíží volejte lékaře.

**Ochrana poskytovatelů první pomoci:**

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky a eventuální jištění dalším pracovníkem. Vždy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce. V případě, že během poskytování prvé pomoci došlo k potřísnění oděvu chemickou látkou, vždy se převlékněte.

**Další údaje:**

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.**

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Akutní účinky****Nebezpečí pro oči:**

Není známo.

**Nebezpečí při styku s kůží:**

Není známo.

**Nebezpečí při požití:**

Není známo.

**Opožděné účinky**

Příznaky: Dušnost, bezvědomí zvracení bolesti hlavy a závrať

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz. ODDÍL 4.1

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva:****Doporučená hasiva:** Suchý prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní tryska, pěna**Nevhodná hasiva:**

Nepoužívejte plný proud vody.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru se může uvolnit: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

**5.3. Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Používejte kompletní ochranný oděv. Hasební práce, záchranné a odklízecí práce za působení plynů hoření a doutnání lze provádět pouze s dýchacími přístroji.**Další informace:** Ohrožené nádoby chlaďte proudem vody.**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:****Ochranné prostředky:** Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 7 a 8. Zajistěte dostatečné větrání. Udržujte mimo dosah zdrojů vznícení. Nevdechujte plyn.**Nouzové postupy:** Evakuujte prostor. Zajistěte náležitou ventilaci.**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:****Ochranné prostředky:** Používejte osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí: V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte odpovědné orgány.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

#### 6.3.1 Metody pro omezení úniku:

Po použití tlakovou láhev pevně uzavřete. Utěsnit vhodným způsobem místo úniku plynu.

#### 6.3.2 Metody pro čištění:

Způsoby čištění: Větrání místnosti odsáváním.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Podrobnější informace jsou uvedeny v oddílech 7 a 13.

### ODDÍL 7. Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### 7.1.1 Ochranná opatření

**Doporučení pro bezpečné zacházení:**

Zajistěte dostatečné větrání, v případě potřeby místní odsávání na pracovišti. Provedte opatření k zamezení vzniku elektrostatického náboje.

**Opatření pro zamezení požáru:**

Provedte opatření k zamezení vzniku elektrostatického náboje.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Nebezpečí tvorby výbušných směsí plynů se vzduchem.

##### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Nevdechujte plyny. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

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

**Technická opatření a podmínky skladování:**

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě, otevřete a opatrně s ní zacházejte. Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte pouze v neotevřeném originálním obalu.

**Neslučitelné materiály:** Neskladujte společně s: hořlavými látkami, oxysličovadly, oxidačními látkami, samovolně hořícími látkami a výbušnými látkami

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

Skladovací třída (TRGS 510): 2A, Plyny

##### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2. V případě speciálního použití kontaktujte dodavatele.

### ODDÍL 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Výrobek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném a účinném znění, expoziční limity PEL a NPK-P.

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

**Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití:** V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejezte, nepijte, nekuřte.

**Technická opatření k zabránění expozice:** Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

## 8.2.2 Osobní ochranné prostředky

### 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty v souladu s EN166

### 8.2.2.2 Ochrana kůže

**Ochrana rukou:** Rukavice odolné nízkým teplotám Dostatečnou ochranu poskytuje použití vhodných ochranných rukavic kontrolovaných podle např. EN 374, v případě rizika kontaktu s kůží s produktem.

Před použitím by měly být ochranné rukavice v každém otestovány pro případ pro jeho vhodnost pro konkrétní pracovní místo (tj. odolnost, kompatibilitu produktu a antistatické vlastnosti).

Dodržujte pokyny a informace výrobce týkající se používání, skladování, péče a výměny ochranných rukavic. Ochranné rukavice musí být okamžitě vyměněny při fyzickém poškození nebo opotřebením. Navrhněte operace tak vyhněte se trvalému používání ochranných rukavic.

**Jiná ochrana kůže:** Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte ochranné rukavice. Boty. Zástěra.

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Samostatný dýchací přístroj. V případě nedostatečného větrání nebo dlouhodobého účinku použijte dýchací přístroj.

Krátkodobě: filtrační aparatura, filtr AX

### 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Výrobek je hořlavý, chraňte před horkými povrchy, zdroji zapálení, jiskrami a statickou elektřinou.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Není známo.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav:	kapalina – pod tlakem
Barva:	bez barvy
Zápach:	téměř bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	není známa
pH:	nelze aplikovat
Bod tání / bod tuhnutí:	-185 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-48 °C
Bod vzplanutí:	-108 °C
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není stanovena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	11 obj.% / 2 obj.%
Teplota vznícení:	455 °C
Tlak páry:	10.132 hPa (při 19,8 °C)
Relativní hustota:	1,4802
Hustota:	1,9138 kg/m <sup>3</sup> (0 °C, 1.013,25 hPa)
Rozpustnost:	ve vodě: 200 mg/l při 25 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	1,77
Teplota samovznícení:	není stanovena
Teplota rozkladu:	není stanovena
Viskozita:	0,894 mPa.s (při 25 °C)
Výbušné vlastnosti:	nejsou stanoveny
Oxidační vlastnosti:	nejsou stanoveny

**9.2. Další informace**

Molekulová hmotnost:

42,08 g/mol

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Při manipulaci s výrobkem v souladu s jeho zamýšleným použitím se neočekávají nebezpečné reakce.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek (viz oddíl 7).

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce: Možná tvorba peroxidu.

Nebezpečí tvorby výbušných směsí plynů se vzduchem.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplo, otevřený oheň a jiné zdroje zapálení.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Chlorovodík, fluorovodík, jodovodík, bromovodík, halogeny, kyslík, oxidy dusíku (NOx) a oxidační činidla

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné, při použití podle pokynů.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace**

<b>Akutní toxicita:</b>	Není stanovena.
<b>Žíravost / dráždivost pro kůži:</b>	Není stanovena.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	Není stanoveno.
<b>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:</b>	Není stanovena.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Není stanovena.
<b>Karcinogenita:</b>	Není stanovena.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Není stanovena.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:</b>	Není stanovena.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:</b>	Není stanovena.
<b>Nebezpečí při vdechnutí:</b>	Není stanoveno.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice:</b>	Nejsou známy
<b>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>	Nejsou známy
<b>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:</b>	Nejsou známy
<b>Interaktivní účinky:</b>	Nejsou známy
<b>Neexistence konkrétních údajů:</b>	Nejsou známy
<b>Směsi:</b>	Nejsou známy
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách:</b>	Nejsou známy

**11.2. Informace o další nebezpečnosti*****Vlastnosti narušující endokrinní systém*****Produkt:**

Hodnocení: Látka/směs neobsahuje uvažované složky, které by měly mít vlastnosti narušující endokrinní systém podle REACH článku 57(f) nebo

nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

***Další nebezpečnost produktu:***

Vdechnutí způsobuje narkotický účinek/intoxikaci.

Vdechování způsobuje zhoršení smyslu pro koordinaci a reakční dobu.

**ODDÍL 12. Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Data nejsou k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není potenciálně bioakumulativní.

**12.4. Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek není považován za PBT. Výrobek není považován za vPvB.

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte úniku do atmosféry.

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:**

Tlakové láhve nejsou vedeny v režimu odpadů, jedná se o zpětný odběr prázdných či poškozených tlakových lahví.

**Způsoby zneškodňování výrobku:** Výrobek musí být odstraněn v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako nebezpečný odpad.

Navrhované katalogové číslo odpadu: 16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky N

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy. Vratný obal se zbytkem předat distributorovi.



**Další údaje:** Veškeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat. Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů. Vratný obal možno znovu použít.

**13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:**

Nejsou známy.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů, v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu použití výrobku.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN1077

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

PROPEN

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, ADN, RID: 2  
IMDG: 2.1  
IATA (náklad): 2.1  
IATA (cestující): Přeprava není povolena

**14.4. Obalová skupina**

Značení ADR/RID, IMDG, ITA-DGR:

**ADN**

Obalová skupina: Není stanovena nařízením  
Klasifikační kód: 2F  
Identifikační číslo nebezpečí: 23  
Štítky: 2.1

**ADR**

Obalová skupina: Není stanovena nařízením  
Klasifikační kód: 2F  
Identifikační číslo nebezpečí: 23  
Štítky: 2.1  
Kód omezení tunelu: (B/D)

**RID**

Obalová skupina: Není stanovena nařízením  
Klasifikační kód: 2F  
Identifikační číslo nebezpečí: 23  
Štítky: 2.1 ((13))

**IMDG**

Obalová skupina:	Není stanovena nařízením
Štítky:	2.1
EmS kód:	F-D, S-U

**IATA (náklad)**

Pokyny k balení (nákladní letadlo):	200
Obalová skupina:	Není stanovena nařízením
Štítky:	Hořlavý plyn
IATA (cestující):	Přeprava není povolena

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí****ADN**

Nebezpečné pro životní prostředí : ne

**ADR**

Nebezpečné pro životní prostředí : ne

**RID**

Nebezpečné pro životní prostředí : ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře: ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabalného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Klasifikace přepravy se může lišit podle způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylek v regionálních nebo národních předpisech.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na dodávaný produkt.

**ODDÍL 15. Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy 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

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 Komise (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí doplněním nové přílohy upravující harmonizované informace týkající se reakce na ohrožení zdraví

Nařízení Komise (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

(REACH)

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. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška MŽP a MZdr. č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností

Zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností

Zákon 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

Vyhláška MŽP č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech

Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Je součástí registrační dokumentace, která byla předložena na ECHA.

## ODDÍL 16. Další informace

### 16.1. Uvedení změn

Bezpečnostní list byl sestaven v souladu s Nařízením (ES) 1272/ 2008 a Nařízením (EU) 2020/878.

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

Jedná se o chemickou látku. Látka je klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení (ES) 1272/ 2008.

#### 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/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. –  
Zákaz kouření.

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

P381 Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

P 410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

### 16.3. Pokyny pro školení

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Opakované proškolení se provádí nejméně jedenkrát za 2 roky. O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna uchovávat po dobu 3 let.

### 16.4. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

#### Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:

Databáze chemických látek ECHA

Platné právní předpisy

**16.5. Zkratky**

BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service
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
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.