

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová ≥ 99,5%, pre syntézu

číslo výrobku: **6026**
Verzia: **1.0 sk**

dátum zostavenia: 12.06.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky	Kyselina propiónová
Číslo výrobku	6026
Registračné číslo (REACH)	01-2119486971-24-xxxx
Č. index	607-089-00-0
Číslo ES	201-176-3
Číslo CAS	79-09-4

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: laboratórna chemikália
laboratórne a analytické použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemecko

Telefón: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Webová stránka: www.carlroth.de

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu : Department Health, Safety and Environment
bezpečnostných údajov

e-mail (kompetentná osoba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	Webová stránka	Úradné hodiny
Národné toxikologické informačné centrum	Limbova 5	83305 Bratislava	00421-(0)2-547 741 66	www.ntic.sk	Po - Pi 00:00 - 23:59

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	(Flam. Liq. 3)	H226
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	(Eye Dam. 1)	H318

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová ≥ 99,5%, pre syntézu

číslo výrobku: **6026**

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.8R	toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	(STOT SE 3)	H335

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo **Nebezpečenstvo**

Piktogramy



Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P210 Uchovávajte mimo otvoreného ohňa a horúcich povrchov. Nefajčite.
P260 Nevdychujte hmlu/pary.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
P260 Nevdychujte hmlu/pary.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová ≥ 99,5%, pre syntézu

číslo výrobku: **6026**

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Názov látky	Kyselina propiónová
Č. index	607-089-00-0
Registračné číslo (REACH)	01-2119486971-24-xxxx
Číslo ES	201-176-3
Číslo CAS	79-09-4
Molekulárny vzorec	$C_3H_6O_2$
Mólová hmotnosť	74,08 g/mol

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Všeobecné poznámky

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci.

Po vdýchnutí

Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody. Nevyhnutné okamžité lekárske ošetrovanie, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažké hojenie rán.

Po kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Chráňte nezranené oko.

Po požití

Ihneď vypláchnuť ústa a vypiť veľa vody. Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok). Okamžite volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie, Korozívnosť, Žalúdočno-črevné potiaže, Nevoľnosť, Zvracanie, Kašeľ, Dýchavičnosť, Perforácia žalúdka, Riziko vážneho poškodenia očí

4.3 Údaj o akejkolík potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

Kyselina propiónová $\geq 99,5\%$, pre syntézu

číslo výrobku: 6026

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky



Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia
vodný sprej, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Nebezpečné produkty spaľovania

Pri požiari môžu vznikať: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

Výpary sú ťažšie ako vzduch. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj. Noste chemicky odolný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Nevdychujte pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zamedzenie zdrojov zápalu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Výbušné vlastnosti.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová $\geq 99,5\%$, pre syntézu

číslo výrobku: 6026

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dbajte na dostatočné vetranie. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Znečistený povrch dôkladne vyčistite.

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu



Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Pri používaní nefajčite.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Zváženie ostatných rád

Nie je nutné.

- Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

- Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná teplota skladovania: 15 – 25 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Záznam	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	Zdroj
EU	propánová kyselina	79-09-4		IOELV	10	31	20	62	2017/2398/EU
SK	kyselina propánová (propánová kyselina)	79-09-4		NPEL	10	31	20	62	NV SR Z.z.

Záznam

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia; hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)
priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová ≥ 99,5%, pre syntézu

číslo výrobku: 6026

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

• hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí

Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
DNEL	0,26 mg/kg	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
DNEL	62 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
DNEL	73 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
DNEL	31 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
DNEL	62 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
DNEL	20,9 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

• pre životné prostredie príslušné hodnoty

Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia
PNEC	0,5 mg/l	sladká voda
PNEC	0,05 mg/l	morská voda
PNEC	5 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)
PNEC	1,86 mg/kg	sladkovodné sedimenty
PNEC	0,186 mg/kg	morský sediment
PNEC	0,126 mg/kg	pôda

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre. Noste ochrannú ochranu tváre.

Ochrana kože



• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

• typ materiálu

Butylový kaučuk

• hrúbka materiálu

0,3 mm

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová $\geq 99,5\%$, pre syntézu

číslo výrobku: 6026

- **minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc**

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

- **ďalšie opatrenia na ochranu rúk**

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav	tekutý (kvapalina)
Farba	bezfarebná
Zápach	prenikavý
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	~ 2,5 (100 g/l, 20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia	-20 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	140 – 142 °C
Teplota vzplanutia	50 °C
Rýchlosť odparovania	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)

Limity výbušnosti

• dolná medza výbušnosti (DMV)	2,1 vol%
• horná medza výbušnosti (HMV)	12 vol%
Medze výbušnosti rozvíreného prachu	nie je relevantné
Tlak pár	5 hPa pri 20 °C 23 hPa pri 50 °C
Hustota	0,99 – 0,995 g/cm ³ pri 20 °C
Hustota pár	2,56 (vzduch = 1)
Hustota objemu	Nepoužiteľné
Relatívna hustota	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.

Rozpustnosť

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová $\geq 99,5\%$, pre syntézu

číslo výrobku: **6026**

Vodná rozpustnosť	nie sú k dispozícii žiadne údaje
<u>Rozdeľovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	0,33 (exp. (TOXNET))
Pôdny organický uhlík/voda (log KOC)	0,08 (ECHA)
Teplota samovznietenia	485 °C
Teplota rozkladu	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita	
• dynamická viskozita	1 mPa s pri 25 °C
Výbušné vlastnosti	nesmie sa klasifikovať ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné informácie

Teplotná trieda (EU, podľa ATEX)	T1 (Maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 450°C)
----------------------------------	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Riziko vznietenia. Pri zohriatí: Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Kovy, Horčik, Silný oxidant, Alkálie (zásady)

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajújte mimo dosahu tepla.

10.5 Nekompatibilné materiály

železo, zinok

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Nesmie sa klasifikovať ako akútne toxická.

Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj
inhalácia: para	LC50	$>19,7 \text{ mg/l/1h}$	potkan	ECHA
kožné	LD50	3.235 mg/kg	potkan	ECHA
ústne	LD50	2.600 mg/kg	potkan	TOXNET

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová ≥ 99,5%, pre syntézu

číslo výrobku: **6026**

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nesmie sa klasifikovať ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Nesmie sa klasifikovať ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nesmie sa klasifikovať ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nesmie sa klasifikovať ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

• Po požití

žalúdočno-črevné potiaže, nevoľnosť, zvracanie, Perforácia žalúdka

• Po zasiahnutí očí

spôsobuje popáleniny/poleptanie, Spôsobuje vážne poškodenie očí, riziko oslepnutia

• Po vdýchnutí

kašeľ, Dýchavičnosť, pľúcny edém

• Pri kontakte s pokožkou

spôsobuje silné popáleniny/poleptanie, spôsobuje ťažko sa hojace rany

Iné informácie

Žiadne

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

podľa 1272/2008/ES: Nesmie sa klasifikovať ako nebezpečné pre vodné prostredie.

Vodná toxicita (akútna)

Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
LC50	>10.000 mg/l	jalec zlatý (Leuciscus idus)	96 h
EC50	>500 mg/l	perloočka veľká	48 h

Vodná toxicita (chronická)

Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozície
rast (EbCx) 20%	1.040 mg/l	mikroorganizmy	ECHA	30 min

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová $\geq 99,5\%$, pre syntézu

číslo výrobku: 6026

12.2 Proces degradovateľnosti

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotreba kyslíka): 1,51 g/g
Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 1,782 mg/mg

Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
biotický/nebiotický	74 %	30 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Ukladanie v organizmoch je nepatrné.

n-oktanol/voda (log KOW) 0,33

12.4 Mobilita v pôde

Henryho konštanta 0,07 Pa m³/mol pri 25 °C

Normalizovaný koeficient adsorpcie organického uhlíka 0,08

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifík procesov v súlade s EAKV.

13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

Karta bezpečnostných údajov




podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová ≥ 99,5%, pre syntézu

číslo výrobku: **6026**

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	3463
14.2	Správne expedičné označenie OSN Nebezpečné zložky	KYSELINA PROPIÓNOVÁ Kyselina propiónová
14.3	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu Trieda	 8 (žieravé látky)
14.4	Obalová skupina	II (látka stredne nebezpečná)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	žiadne (nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch)
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	
14.8	Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN • Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)	
	Číslo OSN	3463
	Vlastné dopravné pomenovanie	KYSELINA PROPIÓNOVÁ
	Údaje v prepravnom doklade	UN3463, KYSELINA PROPIÓNOVÁ, 8 (3), II, (D/E)
	Trieda	8
	Klasifikačný kód	CF1
	Obalová skupina	II
	Bezpečnostná(é) značka(y)	8+3
	 	
	Vyňaté množstvá (EQ)	E2
	Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
	Dopravná kategória (DK)	2
	Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	83
	• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)	
	Číslo OSN	3463
	Vlastné dopravné pomenovanie	PROPIONIC ACID
	Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN3463, KYSELINA PROPIÓNOVÁ, 8 (3), II, 50°C c.c.

Karta bezpečnostných údajov

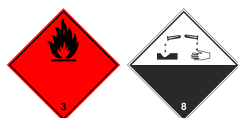
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová $\geq 99,5\%$, pre syntézu

číslo výrobku: **6026**

Trieda	8
Vedľajšie nebezpečenstvo(á)	3
Látka znečisťujúca more	-
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	8+3



Osobitné ustanovenia (SP)	-
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Kategória skladovania	A
Skupina izolácie	1 - Kyseliny

• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)

Číslo OSN	3463
Vlastné dopravné pomenovanie	Kyselina propiónová
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN3463, Kyselina propiónová, 8 (3), II
Trieda	8
Vedľajšie nebezpečenstvo(á)	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	8+3



Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	0,5 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

- Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

Nie je uvedené.

- Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

Nie je uvedené.

- Nariadenie 850/2004/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Nie je uvedené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová ≥ 99,5%, pre syntézu

číslo výrobku: 6026

• Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Názov látky	Č. CAS	Hm. -%	Typ registrácie	Č.
Kyselina propiónová		100	1907/2006/EC príloha XVII	3
Kyselina propiónová		100	1907/2006/EC príloha XVII	40

• Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)

nie je uvedený

• Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/katégoria nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
P5c	horľavé kvapaliny (kat. 2,3)	5.000 50.000	51)

Záznam

51) Horľavé kvapaliny, kategórie 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b

• Obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel (2004/42/ES, Deco-Paints Smernica)

VOC obsah 100 %

• Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah 100 %

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

nie je uvedený

Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedený

Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD)

nie je uvedený

Národné zoznamy

Látka je vedená v nasledujúcich národných zoznamoch:

Krajina	Národné zoznamy	Stav
AU	AICS	látka je vedená
CA	DSL	látka je vedená
CN	IECSC	látka je vedená
EU	ECSI	látka je vedená
EU	REACH Reg.	látka je vedená
JP	CSCL-ENCS	látka je vedená
KR	KECI	látka je vedená

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová $\geq 99,5\%$, pre syntézu

číslo výrobku: 6026

Krajina	Národné zoznamy	Stav
MX	INSQ	látka je vedená
NZ	NZIoC	látka je vedená
PH	PICCS	látka je vedená
TR	CICR	látka je vedená
TW	TCSI	látka je vedená
US	TSCA	látka je vedená

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2017/2398/EU	Smernica Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. index	indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Kyselina propiónová $\geq 99,5\%$, pre syntézu

číslo výrobku: 6026

Skr.	Popis použitých skratiek
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IOELV	indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
- Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H226	horľavá kvapalina a pary
H314	spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H318	spôsobuje vážne poškodenie očí
H335	môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Vyhlásenie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.