



Butánová frakcia - zmes

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Dátum vydania: 30/06/2004

Dátum spracovania: 06/06/2017

Verzia: 6.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie : Látka
Názov : Butánová frakcia - zmes
Obchodný názov/Označenie : Butan mix 90+
č.v ES : 203-448-7
č. CAS : 106-97-8
REACH registr.čís. : 01-2119474691-32-0027
Výrobný kód : 19900005
Miestne označenie : 19900005
IUPAC : Bután
Chemický názov : Bután
Vzorec : C4H10

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória hlavného použitia : Priemyselné použitie, Profesionálne použitie
Určenie priemyselného/profesionálneho použitia : Nadúvadlá
Distribúcia látky
Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí
Výroba látky
Funkčné kvapaliny
Spracovanie polymérov
Výroba polymerov
Použitie ako palivo
Použiť ako hnciu látku
Kategória funkcie alebo použitia : Palivá, Medziprodukty, Pohonné látky aerosólov

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SLOVNAFT, a.s.
Vičie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244
fax: ++0421(0)2/4055 8047
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Krajina	Oficiálny poradný orgán	Adresa	Číslo pohotovosti
SLOVENSKÁ REPUBLIKA	Národné toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1. Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Flam. Gas 1 H220
Liquefied gas H280

Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

2.1.2. Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

Butánová frakcia - zmes

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

2.2. Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo (CLP) :



GHS02

GHS04

- Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenie (CLP) : H220 - Mimoriadne horľavý plyn
H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
- Bezpečnostné upozornenie (CLP) : P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, otvoreného ohňa, iskier. Nefajčite
P243 - Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny
P377 - Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť
P381 - Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia
P410+P403 - Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste

2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Názov	Identifikátor produktu		% (w/w) Koncentrácia	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008
	č. CAS	č.v ES		
normal-butane	106-97-8	203-448-7	< 94,9	Flam. Gas 1, H220 Liquefied gas, H280
Isobutane	75-28-5	200-857-2	< 4	Flam. Gas 1, H220
isopentane; 2-methylbutane	78-78-4	201-142-8	< 0,99	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Isobutene	115-11-7	204-066-3	< 0,96	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
1,3-butadién	106-99-0	203-450-8	< 0,05	Flam. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri v odstavci 16

3.2. Zmes

Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Extrémne horľavý skvapalnený plyn
- Pred pokusom o záchranu postihnutého izolujte priestor od všetkých možných zdrojov vznietenia vrátane odpojenia elektrického napájania
- Pred vstupom do obmedzených priestorov zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte dýchateľnosť ovzdušia
- Dbajte na sebaochranu tým, že sa stále bránite kontaminácii
- Použiť schválené pretlakové dýchacie prístroje s plnou lícnicou a prívodom vzduchu
- Preniesť kontaminovanú (é) osobu (y) z nebezpečnej oblasti
- Vyhľadajte lekársku pomoc -
- ukázať kartu (KÚ) alebo etiketu pokiaľ je to možné
- Dusivý pri vysokých koncentráciách, vyčerpanie kyslíka môže byť smrteľné
- Kontakt s výrobkom v kvapalnej forme môže spôsobiť omrzliny.

Butánová frakcia - zmes

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

- Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch tak rýchlo, ako sa len dá.
Postihnutú osobu nenechávajte bez dozoru
Vyhľadajte okamžite lekársku pomoc
Ak je dýchanie sťažené, poskytnite kyslík, pokiaľ je to možné, alebo pomocné okysličovanie (dýchanie)
V prípade zástavy srdca, (žiadny pulz), použiť kardiopulmonálnu resuscitáciu
Udržujte v teple a v pokoji
Uložiť do stabilizovanej polohy.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Neodstraňujte oblečenie z pokožky, ktoré je primrznuté
Okamžite opláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody
pokračovať po dobu najmenej 15 minút
Ak sa vyskytnú príznaky omrznutia, (stvrdnutie alebo začervenanie kože alebo pálenie alebo brnenie), Netrite, nemasírujte alebo nestláčajte postihnuté oblasti
Poslať zraneného okamžite do nemocnice.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí : Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich
Ak sa objavia príznaky omrznutia, bolesť, opuchy, slzenie alebo pretrvávajúca fotofóbia, alebo v prípade poškodenia vysokotlakovou tryskou, pacient by mal byť odovzdaný do starostlivosti špecialistovi zdravotníckeho zariadenia
Vyplachovať oči veľkým množstvom vody po dobu aspoň 10-15 min, očné viečka držať rozťahnuté, aby sa zabezpečilo dôkladné opláchnutie.
- Opatrenia prvej pomoci pri požití : Nepovažovať za pravdepodobný spôsob expozície - omrzlina na perách a ústach môže nastať, len kontaktom s kvapalinou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Príznaky/poranenia pri nadýchaní : Expozície pri vysokých koncentráciách môžu spôsobiť udusenie v dôsledku nedostatku kyslíka.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky : Kontakt s výrobkom v kvapalnej forme môže spôsobiť omrzliny.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí : Kontakt s výrobkom v kvapalnej forme môže spôsobiť omrzliny.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Jednoduchý dusivý plyn za normálnych teplôt a tlakov.

Neexistuje žiadny špecifický protilek.

V prípade kontaktu s plynným výrobkom v tekutej forme ošetriť ako omrzlinu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiace prostriedok : Oxid uhličitý. Suchý chemický prášok. Vodná hmla (iba školený personál). Pena (len školený personál). Piesok alebo zemina.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok;. Treba sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : extrémne horľavý plyn
- Nebezpečenstvo výbuchu : Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.
- Reaktivita : Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Ochrana počas hasenia požiaru : V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarne ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné pomôcky : Samostatný zásobníkový dýchací prístroj (SCBA) sa môže použiť podľa rozsahu úniku a predvídateľnej expozície.
- Núdzové plány : Únik produktu generuje veľké množstvo extrémne horľavých plynov, ktoré sú ťažšie než vzduch a hromadia sa v nízkych priestoroch
Keď je podozrenie alebo preukázaná prítomnosť nebezpečných množstiev H₂S okolo rozliateho produktu, môže byť dodatočné alebo osobitné opatrenia odôvodnené, vrátane obmedzenia prístupu, použitia špeciálnych ochranných prostriedkov, postupov a školení personálu
Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji
Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom

Butánová frakcia - zmes

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Zostať na náveternej strane

Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti úniku. Poplach pre záchranný personál

Vstup do priestoru len ak je to nevyhnutne potrebné

Detektor horľavých plynov môže byť použitý pre kontrolu horľavých plynov alebo pár

Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara)

Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zastavte únik, ak je to bezpečné

Únik produktu generuje veľké množstvo extrémne horľavých plynov, ktoré sú ťažšie než vzduch a hromadia sa v nízkych priestoroch

Zabezpečiť dostatočné vetranie uzavretých priestorov, a najmä podzemných

Únik kvapalných produktov do vody, pravdepodobne vyústi v rýchlom a úplnom odparení produktu

Izolovať oblasť a zabrániť riziku ohňa alebo výbuchu na lodiach a iných konštrukciách, pričom do úvahy treba brať smer a rýchlosť vetra, až kým sa produkt úplne nerozptýli

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Iné informácie : Používať len neiskriace nástroje.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

: Riziko vytvárania výbušnej zmesi pár a vzduchu. Konkrétne posúdenie inhalačného rizika vyplývajúceho z prítomnosti H₂S v kupole nádrží, uzavretých priestoroch, zvyškoch produktu, tankových odpadoch a odpadových vodách a náhodných únikoch, by malo byť určené na pomoc kontrole zodpovedajúcej miestnym podmienkam. Zvážiť technický pokrok a proces aktualizácie (vrátane automatizácie) pre odstránenie únikov. Pred údržbou vyčistiť / vypláchnuť zariadenie, kde je to možné. Vziať v úvahu, že na zdravotný dohľad sú potrebné riziká. Pravidelne kontrolovať, testovať a udržiavať všetky kontrolné opatrenia. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používať len vonku alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa všetkým zdrojom vznietenia, oxidačným činidlám, chlóru a chlorovodíku alebo fluorovodíku. Vykonať preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Čistiť, kontrolovať a vykonávať údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí len patrične vybavený a kvalifikovaný personál v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov. S prázdnyimi kontajnermi narábať opatrne; zvyšky pár môžu byť horľavé. Nezvárať, nespájať, nevŕtať, nebrúsiť alebo nevykonávať podobné činnosti v blízkosti kontajnerov. Para je ťažšia ako vzduch. Dať si pozor na akumuláciu v jamách a uzavretých priestoroch. Používať potrubia a zariadenia určené na odolávanie vystaveným tlakom. Použiť spätný ventil alebo iné ochranné zariadenie, aby sa zabránilo spätnému toku. Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa prostredia s nebezpečenstvom výbuchu a manipulácií alebo skladovaní horľavých výrobkov boli dodržiavané.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Pre údržbu a ochranu, by mali byť prázdne nádrže vyčistené, a pokryté s inertným plynom (napr. dusíkom).

Podmienky skladovania : Uložiť len v dodávanej fľaši alebo schválených nádobách. Plynové fľaše musia byť zabezpečené vertikálne a prepravovať len v bezpečnej polohe v dobre vetranom vozidle alebo ručnom vozíku. Plynové fľaše, ktoré boli a sú otvorené, sa musia starostlivo uzavrieť a uchovávať vo zvislej polohe.

Skladovací priestor : Skladovať na určenom, chladnom a dobre vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

SN / 203-448-7 / Butánová frakcia - zmes (106-97-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 1,3 butadién
EU	IOELV TWA (ppm)	11 ppm 1,3 butadién
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³ 1,3 butadién
EU	IOELV STEL (ppm)	44 ppm 1,3 butadién
Slovensko	TSH (mg/m ³)	11 mg/m ³ 1,3 butadién
Slovensko	TSH (ppm)	5 ppm 1,3 butadién
Rakúsko	MAK (mg/m ³)	11 mg/m ³ 1,3-butadién

Butánová frakcia - zmes

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

SN / 203-448-7 / Butánová frakcia - zmes (106-97-8)		
Rakúsko	MAK (ppm)	5 ppm 1,3-butadién
Rakúsko	MAK Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	44 mg/m ³ 1,3-butadién
Rakúsko	MAK Krátkodobá hodnota (ppm)	20 ppm 1,3-butadién

DNEL : DNEL nemôže byť odvodený z dôvodu neexistujúcich nežiadúcich účinkov na človeka
PNEC : neaplikovateľné

8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné zariadenie : Rukavice. Ochranné okuliare.



Ochrana rúk : Tepelne odolné rukavice s dlhými manžetami, alebo rukávni.

Ochrana očí : Ak dôjde ku kontaktu je pravdepodobne používaná ochrana (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare).

Ochrana pokožky a očí : Nosiť vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii kože.

Kontrola vystavenia spotrebiteľa : S touto látkou sa narába za prísne kontrolovaných podmienok v súlade s nariadením REACH článku 17 (3) pre medziprodukty izolované na mieste. V prípade, že je látka prepravená na iné miesto pre ďalšie spracovanie, malo by sa s látkou narábať na týchto miestach za prísne kontrolovaných podmienok, ako je to stanovené v nariadení REACH článku 18 (4). Stránky dokumentácie na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade so založenými systémami riadenia rizík je k dispozícii na každom mieste výroby. Registrant medziproduktu písomne potvrdil použitie prísne kontrolovaných podmienok, všetkým dotknutým distribútorom a následným spracovateľom / užívateľom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : Plyn
Farba : bezfarebný
Zápach : špecifický
Bod tavenia / oblasť topenia : -138,4 °C
Bod varu : -0,5 °C
Bod vzplanutia : -60 °C
Výbušné medze (obj.%) : 1,8 - 8,4 vol %
Tlak pary : 247,7 kPa pri 20°C
Relatívna hustota pár pri 20 °C : 2,02
Hustota : 2,416 kg/m³ pri 20°C
Rozpustnosť vo vode : 61,2 mg/l pri 25°C
Log Pow : <= 2,8
Teplota samovznietenia : 365 - 405 °C
Viskozita : 7,5 mPa.s pri 27°C

9.2. Iné informácie

Vyššie uvedené údaje sú informatívne, presné fyzikálno-chemické údaje o produkte sú uvedené na certifikáte výrobu.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxydy, chrómany, atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zmes s nitrátmi či inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany, chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú hmotu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neúplné spaľovanie bude pravdepodobne tvoriť oxidy uhlíka, síry a dusíka, ako aj ďalšie neurčené organické zlúčeniny tých istých prvkov. Pri normálnom uskladnení sa nerozkladá.

Butánová frakcia - zmes

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný

SN / 203-448-7 / Butánová frakcia - zmes (106-97-8)

LC50 potkan - inhalačná toxicita (mg/l)	658 mg/l
---	----------

normal-butane (106-97-8)

LC50 potkan - inhalačná toxicita (ppm)	277000 ppm/4h Údaje z literatúry
--	----------------------------------

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný

Karcergenita : Neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) : Neklasifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

SN / 203-448-7 / Butánová frakcia - zmes (106-97-8)

LC50 ryby 1	24,11 mg/l
-------------	------------

LC50 ostatné vodné organizmy 1	7,71 mg/l
--------------------------------	-----------

EC50 Dafnia 1	14,22 mg/l
---------------	------------

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

SN / 203-448-7 / Butánová frakcia - zmes (106-97-8)

Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách).
---------------------------------	---

12.3. Bioakumulačný potenciál

SN / 203-448-7 / Butánová frakcia - zmes (106-97-8)

Log Pow	<= 2,8
---------	--------

Bioakumulačný potenciál	Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať zvýšenie koncentrácie v organizmoch.
-------------------------	--

N – bután (106-97-8)

Log Pow	=< 2,8 Údaje z literatúry
---------	---------------------------

12.4. Mobilita v pôde

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

SN / 203-448-7 / Butánová frakcia - zmes (106-97-8)

Výsledky hodnotenia PBT	Bután nie je PBT/vPvB látka
-------------------------	-----------------------------

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady) : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Odporúčenia pre vypúšťanie do kanalizácie : Neaplikovať ak nie je úniku do odpadových vôd. Kontrola emisií v pôde nie je použiteľná, pretože neexistujú priame uvoľnenia do pôdy.

Odporúčenia pre zneškodňovanie odpadu : Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Kontrola emisií odpadových vôd nie je použiteľná, pretože neexistujú priame uvoľnenia do odpadových vôd. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia / kontajnery v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave




Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN				
1011	1011	1011	1011	1011

Butánová frakcia - zmes

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
BUTÁN	BUTÁN	BUTÁN	BUTÁN	BUTÁN
Opis dokumentu o preprave				
UN 1011 BUTÁN, 2.1, (B/D)	UN 1011 BUTÁN, 2.1	UN 1011 BUTÁN, 2.1	UN 1011 BUTÁN, 2.1	UN 1011 BUTÁN, 2.1
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				
2.1 	2.1 	2.1	2.1	2.1 
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Morský polutant : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
14.6. Klasifikačný kód :				
2F	2F	2F		
14.7. Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)				
23	23			
14.8. Doplnujúce informácie				
Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : B/D		Počet kuželov/modrých svetiel (ADN) : 1	Č. EmS (požiar) : F-D Č. EmS (rozliatie) : S-U	Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Zakázané Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 200
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné, alebo ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečenstva uvedené v prílohe I nariadenia (CE) č. 1272/2008	Butánová frakcia - zmes
40. Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.	Butánová frakcia - zmes

15.1.2. Národné predpisy

Miestna legislatíva

: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 605/2014 z 5. júna 2014, ktorým sa na účely zavedenia výstražných a bezpečnostných upozornení v chorvátskom jazyku a prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, NV SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v platnom znení, Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorú sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení, Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Chemický zákon)

Butánová frakcia - zmes

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Posúdenie bezpečnosti látok bolo prevedené pre túto látku

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmenené položky KBÚ : Aktualizácia oddielu 1.1 Obchodný názov
Aktualizácia oddielu 3 Zloženie/informácie o zložkách

Zdroj údajov : LOA registračná dossier

Pokyny školenia : Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení.

Doslovné znenie H- a EUHviet::

Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Carc. 1A	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1A
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Liq. 1	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 1
Liquefied gas	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn
Muta. 1B	Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 1B
Press. Gas	Plyny pod tlakom
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie
H220	Mimoriadne horľavý plyn
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie
H350	Môže spôsobiť rakovinu
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenie (CLP):

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, otvoreného ohňa, iskier. Nefajčite
P243	Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny
P377	Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť
P381	Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia
P410+P403	Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste

Tieto informácie vychádzajú z nášho súčasného poznania a ich cieľom je popis výrobku z hľadiska požiadaviek na ochranu zdravia, bezpečnosti a životného prostredia. Informácie neslúžia ako záruka žiadnych špecifických vlastností výrobku.