

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ


Nebezpečenstvo

ODDIEL 1: identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : Arzán
 Číslo materiálového bezpečnostného listu : 00005_LIQ
 Chemický popis : Arzán
 č. CAS : 7784-42-1
 č.v ES : 232-066-3
 č. Indexu : 033-006-00-7
 Registračné č. : 01-2120048082-66
 Chemický vzorec : AsH3

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

Relevantné identifikované použitia : Skúšobný plyn / Kalibračný plyn.
 Chemická reakcia / Syntéza.
 Využitie vo výrobe elektronických / fotovoltaiických komponentov.
 Laboratórne použitie.
 Priemyselný a odborný. Pred použitím vykonať posúdenie rizík.
 Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa .
 Použitia, ktoré sa neodporúčajú : Spotrebiteľské použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti : SIAD Slovakia spol. s r.o.
 Rožňavská č. 17
 SK-831 04 Bratislava Slovenská republika
 +421 (2) 44460347
 www.siad.sk
 siad@siad.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Fyzikálne nebezpečenstvá	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1	H220
	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn	H280
Ohrozenia života	Akútna toxicita (inhalácia:plyn) Kategória 1	H330
	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná	H373

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ

Nebezpečenstvá pre životné prostredia	expozícia, kategória nebezpečnosti 2	
	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1	H400
	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1	H410

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP)	: Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia (CLP)	: H220 - Mimoriadne horľavý plyn. H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. H330 - Smrteľný pri vdychnutí. H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- Prevencia : P260 - Nevdychujte prach, dym, plyn, hmlu, pary, aerosóly.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- Odozva : P304+P340+P315 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P308+P313 - Pri expozícii alebo podozrení na: Požiadajte o lekára.
P377 - Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.
P381 - V prípade úniku odstrániť všetky zdroje vznietenia .
- Uchovávanie : P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

2.3. Iná nebezpečnosť

: Dotyk s kvapalinou môže spôsobiť hlboko chladové popáleniny/omrzliny.

ODDIEL 3: zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Arzán	(č. CAS) 7784-42-1 (č.v ES) 232-066-3 (č. Indexu) 033-006-00-7 (Registračné č.) 01-2120048082-66	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 1 (Inhalation:gas), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu.

3.2. Zmesi : Neuplatňuje sa

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ

ODDIEL 4: opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie : Postihnutému nasadíte izolačný dýchací prístroj a presuňte ho do nekontaminovaného priestoru. Udržujte ho v teple a pokoji. Privolajte lekára. Pri zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.
- Kontakt s kožou : Pri omrzlinách oplachujte aspoň 15 minút vodou. Priložte sterilný obväz a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami : Oči okamžite dôkladne vyplachovať vodou najmenej 15 minút.
- Príjem potravy : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- : Možný výskyt oneskorených nepriaznivých následkov.
Pozri časť 11.

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

- : Vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace médium : Vodná sprcha alebo hmla.
Suchý prášok.
- Nevhodné hasiace médium : Oxid uhličitý.
Nehaste prúdom vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Špecifické riziká : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- Rizikové spaliny : Arzén a jeho oxidy.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Zvláštne metódy : Koordinujte protipožiarne opatrenia voči požiaru v okolí. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiaru vodu do kanalizácie.
Ak je to možné, zastavte výtok produktu.
Na elimináciu dymu po požiari použite vodnú sprchu prípadne hmlu.
Nehaste unikajúci horiaci plyn, pokiaľ to nie je nevyhnutné. Môže nastať spontánne explozívne samovznietenie. Akýkoľvek iný oheň uhaste.
Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar : Používajte plynottesné protichemické ochranné odevy v kombinácii s autonómnymi dýchacími prístrojmi.
EN 943-2: Ochranné odevy proti kvapalným a plynným chemikáliám vrátane aerosólov a pevným časticiam. Protichemické ochranné obleky pre záchranné zbory.
Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou.

ODDIEL 6: opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ

- : Pokúste sa zastaviť únik.
Oblasť evakuujte.
Monitorujte koncentráciu uvoľneného produktu.
Zvážte nebezpečenstvo výbušných atmosfér.
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
Odstráňte všetky zápalné zdroje.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie byť nebezpečné.
Konajte v súlade s miestnym havarijným plánom.
Stojte tvárou proti vetru.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- : Pokúste sa zastaviť únik.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- : Priestor vetrajte.
Udržujte oblasť evakuovanú a odstráňte z nej všetky zápalné zdroje až do úplného odparenia rozliatej kvapaliny. (Podlaha nesmie byť zamrznutá).

6.4. Odkaz na iné oddiely

- : Pozri tiež odseky 8 a 13.

ODDIEL 7: zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečné použitie produktu
- : S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi.
Len skúsené a riadne vyškolené osoby by mali zaobchádzať so stlačenými plynmi.
Zabezpečte, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným(i) tlakovým(i) ventilom(mi).
Zabezpečte aby celý plynový systém pred použitím bol (alebo pravidelne je) kontrolovaný na tesnosť.
Pri manipulácii s produktom nefajčite.
Zabráňte styku s látkou, pred použitím si zaobstarajte odborné pokyny.
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.
Odporúča sa inštalácia krížového preplachovacieho zariadenia medzi fľašu a regulátor.
Zabráňte spätnému nasatiu vody, kyselín a zásad.
Posúďte riziko vzniku potenciálne výbušnej atmosféry a potrebu použitia nevýbušného náradia.
Pred vpustením plynu systém odvzdušnite.
Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
Zabráňte styku s iniciačnými zdrojmi (vrátane elektrostatických nábojov).
Zvážte použitie výhradne neiskrivého náradia.
Plyn nevdychujte.
Zabráňte uvoľňovaniu produktu do ovzdušia.
Uistite sa, že zariadenie je riadne uzemnené.

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ

Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.

Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.

Chráňte fľaše pred fyzickým poškodením; neťahajte, negúľajte, nekížte, nehádzte.

Na prevoz fliaš, a to aj na krátku vzdialenosť, používajte vozík (ručný vozík, káru, atď.) určený na prepravu fliaš.

Ponechajte klobúčiky na ochranu ventilov na mieste, pokiaľ fľaša nie je zaistená buď o stenu, lavicu alebo umiestnená v stojane a pripravená na použitie.

Ak zistí užívateľ akékoľvek ťažkosti pri ovládaní fľašového ventilu, prestať zariadenie používať a kontaktovať dodávateľa.

Nikdy sa nepokúšajte opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia.

Poškodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi.

Prípojky ventilov nádob uchovávať čisté a zbavené kontaminantov, najmä oleja a vody.

Ihneď po odpojení nádoby od zariadenia znovu nasadte krytky alebo zátky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky na nádobu, ak sú k dispozícii.

Zatvorte ventil nádoby po každom použití a keď je nádoba prázdna, a to aj v prípade, keď je nádoba ešte pripojená na zariadenie.

Nikdy sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše/nádoby do druhej.

Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia na zvýšenie tlaku v nádobe.

Neodstraňujte alebo nepoškodzuje nálepky poskytnuté dodávateľom za účelom identifikácie obsahu fľaše.

Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.

Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibility

: Dodržujte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa skladovania nádob.

Nádoby neskladovať v podmienkach podporujúcich koróziu.

Používajte ochranné kryty alebo klobúčiky na ventily nádob.

Nádoby skladujte vo zvislej polohe a zabezpečte ich proti prevrhnutiu.

Skladované nádoby by mali byť pravidelne kontrolované, najmä ich celkový stav a či nedochádza k únikom.

Nádobu udržiavajte na teplote pod 50°C na dobre vetranom mieste.

Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia.

Uchovávať mimo dosahu horľavých materiálov.

Skladujte oddelene od horenie podporujúcich plynov a iných oxidačných látok.

Všetky elektrické zariadenia v skladových priestoroch by mali byť kompatibilné s nebezpečenstvom rizika vzniku výbušnej atmosféry.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

: Žiadne.

ODDIEL 8: kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Arzán (7784-42-1)

OEL : Pracovné limity vystavenia vplyvom

Rakúsko	MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
	STEL (AT) OEL 15min [ppm]	0,25 ppm
	MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m ³)	1 mg/m ³
	TWA (AT) OEL 8h [ppm]	0,05 ppm
Belgicko	TWA (BE) OEL 8h [mg/m ³]	0,16 mg/m ³
	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	0,05 ppm
Bulharsko	TWA (BG) OEL 8h [mg/m ³]	0,05 mg/m ³
Estónsko	TWA (EE) OEL 8h [mg/m ³]	0,05 mg/m ³

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ

Francúzsko	TWA (EE) OEL 8h [ppm]	0,02 ppm
	VLE - Francúzsko [mg/m ³]	0,8 mg/m ³
	VLE - Francúzsko [ppm]	0,2 ppm
	VME - Francúzsko [mg/m ³]	0,2 mg/m ³
	VME - Francúzsko [ppm]	0,05 ppm
Nemecko	Poznámka (FR)	Valeurs recommandées/admises
	AGW (8h) - Nemecko [mg/m ³] TRGS 900	0,016 mg/m ³
	AGW (8h) - Nemecko [ppm] TRGS 900	0,005 ppm
Grécko	Poznámka (TRGS 900)	AGS
	Time weighted average (GR) 8h (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
	Time weighted average (GR) 8h (ppm)	0,05 ppm
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,01 ppm
	Poznámka (ACGIH)	PNS & vascular system impair
Slovensko	TWA (SL) OEL 8h [mg/m ³]	0,2 mg/m ³
	TWA (SL) OEL 8h [ppm]	0,05 ppm
Španielsko	VLA-ED - Spain [mg/m ³]	0,016 mg/m ³
	VLA-ED - Spain [ppm]	0,005 ppm
	Poznámky	r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Švajčiarsko	TWA (CH) OEL 8h [mg/m ³]	0,16 mg/m ³
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	0,05 ppm
	Poznámka (CH)	HSE, NIOSH
Veľká Británia	TWA (UK) OEL 8h [mg/m ³]	0,16 mg/m ³
	TWA (UK) OEL 8h [ppm]	0,05 ppm
Česká republika	8 hodinová hodnota PEL (CZ) [mg/m ³]	0,1 mg/m ³
	8 hodinová hodnota PEL (CZ) [ppm]	0,031 ppm
	15ti minútová hodnota STEL (CZ) [mg/m ³]	0,2 mg/m ³
	15ti minútová hodnota NPK-P (CZ) [ppm]	0,063 ppm
	Poznámka (CZ)	P
Dánsko	TWA (DK) OEL 8h [mg/m ³]	0,03 mg/m ³
	TWA (DK) OEL 8h [ppm]	0,01 ppm
	Anmærkninger (DK)	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Finsko	TWA (FI) OEL 8h [mg/m ³]	0,01 mg/m ³ As
	Huomautus (FI)	As
Maďarsko	ÁK-érték (HU) 8h [mg/m ³]	0,2 mg/m ³
	CK-érték (HU) 15min [mg/m ³]	0,8 mg/m ³
	Megjegyzések (HU)	b; II.2.
Írsko	OEL (IE)-(8-hour reference period) [mg/m ³]	0,02 mg/m ³
	OEL (IE)-(8-hour reference period) [ppm]	0,005 ppm
	Notes (IE)	-
Litva	TWA (LT) OEL 8h [mg/m ³]	0,05 mg/m ³
	TWA (LT) OEL 8h [ppm]	0,02 ppm
Nórsko	TWA (NO) OEL 8h [mg/m ³]	0,01 mg/m ³
	TWA (NO) OEL 8h [ppm]	0,003 ppm
	Merknader (NO)	K (Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende)

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ

Poľsko	8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Rumunsko	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m ³]	0,1 mg/m ³
	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	0,03 ppm
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [mg/m ³]	0,3 mg/m ³
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [ppm]	0,09 ppm
Švédsko	TWA (SV) OEL 8h [mg/m ³]	0,05 mg/m ³
	TWA (SV) OEL 8h [ppm]	0,02 ppm
Portugalsko	TWA-POR 8h [ppm]	0,005 ppm

DNEL (Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) : Nie je stanovená.

PNEC (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) : Nie je stanovená.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Vhodné technické kontroly

: Produkt bude používaný v uzatvorenom systéme, za prísne kontrolovaných podmienok. Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie. Prednostne používajte len trvalo tesné inštalácie (napr. zvárané potrubia). Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť. Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto. V prípade možného úniku toxických plynov by mali byť použité výstražné detektory. Zoberme si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

: V každej pracovnej oblasti by malo byť spracované a zdokumentované posúdenie rizík súvisiace s použitím produktu a pre výber OOPP, ktoré zodpovedajú príslušnému nebezpečenstvu. Zvážte by sa mali nasledovné odporúčania. Je potrebné zvoliť osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN / ISO.

- Ochrana očí / tváre : Pri prečerpávaní alebo poruche prepravných prípojk používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítmí, alebo ochranné okuliare. Norma EN 166 - Osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu očí - špecifikácia.
- Ochrana pokožky
 - Ochrana rúk : Pri manipulácii s plynovými fľašami používajte pracovné rukavice. Štandardizované ochranné rukavice podľa EN 388 proti mechanickému nebezpečenstvu. Pri prečerpávaní alebo poruche prepravných prípojk používajte izolačné rukavice proti chladu. Norma EN 511 - Ochranné rukavice proti chladu.
 - Iné : Zvážte použitie nehorľavého antistatického bezpečnostného odevu. Norma EN ISO 14116 - Materiály, na ktoré pôsobí obmedzený účinok plameňa. Norma EN ISO 1149-5 - Ochranné odevy. Elektrostatické vlastnosti. Pri práci s fľašami používajte ochrannú obuv. Norma EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv.
- Ochrana dýchania : Protiplynové filtre je možné použiť v prípade, že sú známe všetky okolité podmienky, napr. typ a koncentrácia kontaminujúcej látky a doba ich používania. V prípade, že by mohlo dôjsť k prekročeniu expozičných limitov v priebehu krátkého časového úseku, tj. pri zapájaní alebo odpájaní fľaš, použite protiplynový filter a celo tvárovú masku. Odporúča sa: Filter B (sivý). Protiplynové filtre nechránia pri kyslíkovom deficite. Norma EN 14387 - protiplynové a kombinované filtre a EN 136 - tvárové masky. Majte pripravený izolačný dýchací prístroj pre prípad núdze. Autonómny dýchací prístroj sa odporúča vtedy, ak predpokladáte, že rozsah expozície nebude známy, napr. počas údržby na zariadení. Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou.

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ

• Tepelné nebezpečenstvo : Žiadne okrem vyššie uvedených odsekov.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

: Odvolať sa na miestne predpisy pre obmedzenie emisií do ovzdušia. Pozri kapitolu 13 pre špecifické metódy na čistenie odpadových plynov.

ODDIEL 9: fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Fyzikálny stav pri 20°C / 101.3kPa : Plyn
- Farba : Bezfarebný.

Čuch : Cesnakový. Slabé varovné príznaky pri nízkych koncentráciách.

Prah zápachu : Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.

pH : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Bod tavenia / oblasť topenia / Bod tuhnutia : -117 °C

Bod varu : -62,5 °C

Bod vzplanutia : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Rýchlosť odparovania : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Horľavosť (pevná látka, plyn) : Mimoriadne horľavý plyn

Limity výbušnosti : 3,9 - 77,8 vol %

Tlak pary [20°C] : 15 bar(a)

Tlak pary [50°C] : 27,5 bar(a)

Hustota pár : Nepoužiteľné,

Relatívna hustota, tekutina (voda=1) : 1,6

Relatívna hustota, plyn (vzduch=1) : 2,7

Rozpustnosť vo vode : 778 mg/l

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) : Nevzťahuje sa na anorganické plyny.

Teplota samovznietenia : 285 °C

Teplota rozkladu : Nepoužiteľné,

Viskozita : Nie je známe.

Explozívne vlastnosti : Nepoužiteľné.

Vlastnosti podporujúce horenie : Nepoužiteľné.

9.2. Iné informácie

Molekulárna hmotnosť : 78 g/mol

Kritická teplota [°C] : 100 °C

Iné údaje : Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

ODDIEL 10: stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

: Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako účinky opísané v pododdieloch nižšie.

10.2. Chemická stabilita

: Za normálnych podmienok je stabilný.

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

: So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes.
S oxidantmi môže prudko reagovať.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

: Uchovávať mimo dosahu tepla/iskrenia, otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčiťe.
Zabráňte vlhkosti v inštaláčnych systémoch.

10.5. Nekompatibilné materiály

: Vzduch, Oxidačná látka.
Pre ďalšie informácie o kompatibilitě pozri ISO 11114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Smrteľný pri vdýchnutí.
Pri nízkych koncentráciách možnosť smrteľnej otravy.

CL50 vdýchnutie u potkana (ppm) 10 ppm/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Mutagénnosť : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Karcinogénnosť : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Toxické pre reprodukciu: Sterilita : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Toxické pre reprodukciu: nenarodené dieťa : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Poškodenie červených krviniek (hemolytický jed).
Poškodenie centrálného nervového systému.
Poškodenie ľadvín a pečene..

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Poškodenie červených krviniek (hemolytický jed).
Poškodenie centrálného nervového systému.

Cieľové orgány : Dýchacie cesty.

Aspiračná nebezpečnosť : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

ODDIEL 12: ekologické informácie

12.1. Toxicita

Stanovenie : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EC50 48 hod - Daphnia magna [mg/l] : Nie sú dostupné žiadne údaje.

EC50 72h - Riasy [mg/l] : Nie sú dostupné žiadne údaje.

LC50 96 hod - ryba [mg/l] : Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ

Stanovenie : Nevzťahuje sa na anorganické plyny.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Stanovenie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Stanovenie : Vzhľadom k vysokej nestálosti je nepravdepodobné, že produkt spôsobí znečistenie pôdy alebo vody.
Rozdelenie do pôdy je nepravdepodobné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Stanovenie : Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne.

Vplyv na globálne otepľovanie : Žiadne známe účinky tohto produktu.

ODDIEL 13: opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.

Nevypúšťajte do prostredia s nebezpečenstvom vzniku výbušnej zmesi so vzduchom.
Nespotrebovaný plyn spáliť vhodným horákom s protišľahovou poistkou.

Nesmie sa vypustiť do atmosféry.

Toxické a korozívne plyny, ktoré vznikajú pri horení, treba pred vypustením do atmosféry preprať.

Zabezpečte, aby úrovne emisií podľa miestnych predpisov alebo povolení na prevádzku neboli prekročené.

Pre viac informácií o vhodných metódach likvidácie plynov pozri code of practice EIGA Doc.30/10 "Likvidácia plynov" k stiahnutiu na www.eiga.org.

Nepoužitý produkt vrátiť v pôvodnej fľaši dodávateľovi.

Zoznam nebezpečných odpadov (from Commission Decision 2001/118/EC)

: 16 05 04: Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) s obsahom nebezpečných látok.

13.2. Dodatočné informácie

: Externé spracovanie a likvidácia odpadov by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo národnými predpismi.

ODDIEL 14: informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 2188

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : ARZÍN

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Arsine

Námorná preprava (IMDG) : ARSINE

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ

Označovanie na nálepkách



2.3 : Toxické plyny.

2.1 : Horľavé plyny.

Látka ohrozujúca životné prostredie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Class : 2
 Klasifikačný kód : 2TF
 Obmedzenia pre tunely : D - Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií D a E

Námorná preprava (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.3 (2.1)
 Núdzový plán (NP) - požiar : F-D
 Núdzový plán (NP) - únik : S-U

14.4. Obalová skupina

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Neuplatňuje sa
 Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neuplatňuje sa
 Námorná preprava (IMDG) : Neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Látka / zmes nebezpečná pre životné prostredie.
 Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Látka / zmes nebezpečná pre životné prostredie.
 Námorná preprava (IMDG) : Morský polutant

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pokyn(y) pre balenie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : P200
 Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Dopravné a nákladné lietadlo : Zakázané.
 Len nákladné lietadlá : Zakázané.
 Námorná preprava (IMDG) : P200

Špeciálne opatrenia pri preprave

: Neprepravujte na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča.
 Zabezpečte, aby vodič bol informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a aby vedel, čo má v prípade núdzovej situácie robiť.
 Pred dopravou nádob s produktom:
 - Zabezpečte dostatočné vetranie.
 - Zabezpečte, aby nádoby boli upevnené.
 Fľašový ventil musí byť uzatvorený a tesný.
 Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátka na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.
 Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

: Nepoužiteľné,

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Arzán

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00005_LIQ

Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
H220	Mimoriadne horľavý plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
H330	Smrteľný pri vdýchnutí
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

VYLÚČENIE ZODPOVEDNOSTI

- : Pred použitím tohto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitate s materiálmi a bezpečnosti. Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.

End of document