

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Acetonitril
- **Číslo výrobku:** 2637, 2641, 2649, 2653, 2657, 2685, 2690, 2692, 2697
- **Číslo CAS:**
75-05-8
- **Číslo ES:**
200-835-2
- **Indexové číslo:**
608-001-00-3
- **Registrační číslo** 01-2119471307-38-XXXX
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
The product is not intended for use by consumers
Pouze pro profesionální uživatele
- **Oblast použití**
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU2a Těžební průmysl (kromě průmyslových odvětví provozovaných na volném moři)
SU2b Průmyslová odvětví provozovaná na volném moři
SU9 Výroba lehkých chemických látek
SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
SU24 Vědecký výzkum a vývoj
- **Kategorie produktů**
PC19 meziprodukty
PC20 pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
PC21 laboratorní chemikálie
PC29 léčiva
PC30 fotochemické látky
PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
PC39 kosmetika, přípravky pro osobní péči
PC40 extrakční prostředky
- **Kategorie procesů**
PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**
ERC1 Výroba látky
ERC2 Formulace do směsi
ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC6a Použití meziproduktu
ERC6c Použití monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 1)

ERC7 Použití funkčních kapaliny v průmyslovém zařízení

- **Použití látky / přípravku**

Industrial use

Laboratorní chemikálie

Chemická analýza

- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

- **Identifikace výrobce/dovozce:**

Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6

D-71272 Renningen

Tel.: 07159 1637-0, Fax: 07159 1637-710

www.thgeyer.de

sicherheitsdatenblaetter@thgeyer.de

- **Obor poskytující informace:** Abteilung Produktmanagement

- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Giftnotruf der Charité

030 192 40

giftnotruf@charite.de

Toxikologické informační středisko

(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 2)

H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· 2.3 Další nebezpečnost**· Výsledky posouzení PBT a vPvB****· PBT:** Nedá se použít.**· vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.1 Látky****· Číslo CAS:**

CAS: 75-05-8 acetonitril

· Identifikační číslo(čísla)**· Číslo ES:** 200-835-2**· Indexové číslo:** 608-001-00-3**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:**

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· Při nadýchání:

Odvedte osobu z nebezpečné zóny.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.

Ihned zavolat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Omyjte se velkým množstvím vody a mýdla, sundejte si špinavé oblečení a obuv.

Po delším kontaktu (náhodném/vynuceném) nebo při jakýchkoli známkách kožních změn (zarudnutí nebo jiné známky zánětu) vyhledejte lékaře.

· Při zasažení očí:

Chránit nepoškozené oko.

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Okamžitě vyhledejte očního lékaře.

Vyjmutí kontaktních čoček

· Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Zavést lékařské ošetření.

· Upozornění pro lékaře: Please observe safety data sheet/label.**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Bolesti hlavy

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 3)

Nevolnost

Křeče

Žaludeční a střevní potíže

Nevolnost

- **Nebezpečí**

Nebezpečí otoku plic.

Nebezpečí selhání krevního oběhu.

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

V případě podráždění plic podejte aerosol s dávkou glukokortikoidu.

Případně kyslíkové dýchaní.

Kontrolovat krevní oběh.

Při pozření výplach žaludku za přidání aktivního uhlí.

Symptomatická léčba.

Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**

- **Vhodná hasiva:**

CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

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

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy uhlíku (CO, CO₂)Kyslíčnky dusíku (NO_x).

Kyanovodík (HCN, kyselina kyanovodíková)

Hořlavý.

Páry jsou těžší než vzduch a šíří se po zemi.

Výbušné směsi se vzduchem jsou možné i při běžných teplotách.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.

- **5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit celkový ochranný oděv.

Použít ochranný dýchací přístroj.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

- **Další údaje:**

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Bezpečně zabraňte vniknutí hasicí vody do podzemních nebo povrchových vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Chránit před zápalnými zdroji.

Starat se o dostatečné větrání.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Produkt vytváří s vodou kluzký povlak.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Vyčistěte nebezpečnou zónu.

Zabraňte vdechování výparů, plynů nebo prachu.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nebezpečí výbuchu.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 4)

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zakryjte kanalizační systém.

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.

Chránit před horkem a slunečními paprsky.

Při manipulaci s chemickými látkami dodržujte obecná ochranná a hygienická opatření.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

V parních prostorách uzavřených prostorů se mohou nahromadit stopy hořlavých látek, proto se nepřibližovat se zapalnými zdroji.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

Přechovávat jen v původní nádobě.

Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Přechovávat odděleně od kovů.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Skladovací třída: 3**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****CAS: 75-05-8 acetonitril**NPK Krátkodobá hodnota: 100 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m³

D

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 5)

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Tloušťka materiálu > 0,7 mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

level 6 for application > 480 min

- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:**



Pracovní ochranné oblečení

- **Omezování expozice životního prostředí**

Nedovolte, aby se dostaly do kanalizace.

Riziko výbuchu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

- **Všeobecné údaje**

- **Skupenství**

Kapalná

- **Barva:**

Bezbarvá

- **Zápach:**

Aromatický

- **Bod tání / bod tuhnutí**

-46 °C

- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí**

bodu varu

81 °C

- **Hořlavost**

Vysoce hořlavý.

- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

- **Dolní mez:**

4,4 Vol %

- **Horní mez:**

16 Vol %

- **Bod vzplanutí:**

5 °C

- **Teplota samovznícení:**

525 °C

- **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

- **pH**

Není určeno.

- **Viskozita:**

- **Kinematická viskozita**

Není určeno.

- **Dynamicky při 20 °C:**

0,39 mPas

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 6)

· Rozpustnost · vodě: · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) · Tlak páry při 20 °C: · Tlak páry při 50 °C: · Hustota a/nebo relativní hustota · Hustota při 20 °C: · Relativní hustota · Hustota páry:	- Úplně mísitelná. - Není určeno. 97 hPa 330 hPa 0,78 g/cm³ - Není určeno. - Není určeno. - Není určeno.
· 9.2 Další informace · Vzhled: · Skupenství: · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí · Zápalná teplota: · Výbušné vlastnosti: · Molekulová hmotnost · Změna stavu · Rychlost odpařování	- Kapalná - Není určeno. - I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. 41,05 g/mol - Není určeno.
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti · Výbušniny · Hořlavé plyny · Aerosoly · Oxidující plyny · Plyny pod tlakem · Hořlavé kapaliny · Hořlavé tuhé látky · Samovolně reagující látky a směsi · Samozápalné kapaliny · Samozápalné tuhé látky · Samozahřívající se látky a směsi · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou · Oxidující kapaliny · Oxidující tuhé látky · Organické peroxidy · Látky a směsi korozivní pro kovy · Znecitlivělé výbušniny	- odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - Vysoce hořlavá kapalina a páry. - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při správném skladování a manipulaci.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Vyhněte se kontaktu s jinými chemikáliemi.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 7)

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: V případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

- Akutní toxicita Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Orálně	LD50	2.730 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	1.250 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50	11 mg/l (ATE)

- Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Subchronická - chronická toxicita:** -
- 11.2 Informace o další nebezpečnosti
- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita
- Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost snadno biologicky odbouratelný
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky
- Poznámka:**
Jedovatý pro ryby.
Jedovatý pro vodní blechy.
Jedovatý pro řasy.
- Další ekologické údaje:**
- Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 8)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Dodržujte místní (pro danou zemi specifické) předpisy a zákony.

Tento výrobek a jeho obal se musí likvidovat jako nebezpečný odpad. Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Chemikálie musí být likvidovány v souladu s příslušnými vnitrostátními předpisy.

Evropský katalog odpadů

16 00 00	ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ
16 05 00	Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie
16 05 06*	Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP6	Akutní toxicita

Kontaminované obaly:

Doporučení: Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.

Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, IMDG, IATA UN1648

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR 1648 ACETONITRIL
IMDG, IATA ACETONITRILE

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR



třída 3 (F1) Hořlavé kapaliny
Etiketa 3

IMDG, IATA



Class 3 Hořlavé kapaliny
Label 3

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 9)

- Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): - EMS-skupina: - Stowage Category - Stowage Code	33 F-E,S-D B SW2 Clear of living quarters.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
Přeprava/další údaje:	
- ADR - Omezené množství (LQ) - Vyňatá množství (EQ) - Přepravní kategorie - Kód omezení pro tunely:	1L Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml 2 D/E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN 1648 ACETONITRIL, 3, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07

- Signální slovo** Nebezpečí
- Standardní věty o nebezpečnosti**
 - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 - H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení**
 - P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 - P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
 - P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
 - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 - P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 10)

- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
- **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 40, 75
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
Látka neobsažena.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Látka neobsažena.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** Látka neobsažena.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog** Látka neobsažena.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Látka neobsažena.
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:**
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Aplikace, použití a zpracování našich produktů jsou mimo naši kontrolu, a proto jsou výhradně na vaši zodpovědnost.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Produktmanagement
- **Poradce:** Produktmanagement
- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 11)

Příloha: Expoziční scénář

- **Zkrácený název expozičního scénáře** Chemikálie pro laboratoře a průmysl
- **Oblast použití**
 - SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
 - SU2a Těžební průmysl (kromě průmyslových odvětví provozovaných na volném moři)
 - SU2b Průmyslová odvětví provozovaná na volném moři
 - SU9 Výroba lehkých chemických látek
 - SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
 - SU24 Vědecký výzkum a vývoj
- **Kategorie produktů**
 - PC19 meziprodukty
 - PC20 pomocné látky jako pufrý, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
 - PC21 laboratorní chemikálie
 - PC29 léčiva
 - PC30 fotochemické látky
 - PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
 - PC39 kosmetika, přípravky pro osobní péči
 - PC40 extrakční prostředky
- **Kategorie procesů**
 - PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.
 - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
 - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních
 - PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
 - PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
 - PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
- **Kategorie environmentální expozice**
 - ERC1 Výroba látky
 - ERC2 Formulace do směsi
 - ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
 - ERC6a Použití meziproduktu
 - ERC6c Použití monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)
 - ERC7 Použití funkčních kapalin v průmyslovém zařízení
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře** Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití**
- **Doba trvání a četnost aplikace** 5 pracovních dní v týdnu.
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální vlastnosti** Kapalná
- **Koncentrace látky ve směsi** Čistá látka.
- **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** -
- **Ostatní aplikační podmínky** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**
Postupujte podle pokynů v oddílu 6 bezpečnostního listu (Opatření v případě náhodného úniku).
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**
Zamezte zasažení očí.
Zamezte styku s kůží.
Nevdechujte plyny/páry/aerosol.
Proveďte opatření na ochranu před elektrostatickým nábojem.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Nekuřte.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2023

Číslo verze 9

Revize: 27.01.2016

Obchodní označení: Acetonitril

(pokračování strany 12)

- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku** Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření**
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
- **Technická ochranná opatření**
Elektrické části zařízení musí být odolné proti explozi.
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zabránit styku s pokožkou.
Zamezit styku se zrakem.
Uzavřené ochranné brýle
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Opatření na ochranu spotřebitelů**
Zajistěte dostatečné označení produktu.
Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Voda**
Nesmí se dostat do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.
Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.
- **Půda** Zamezte vniknutí produktu do půdy.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.
- **Způsob likvidace** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Druh odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- **Expoziční prognóza**
- **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ