

**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Aceton**
- **Číslo výrobku:**
2615, 2626, 2628, 2640, 2647, 2654, 2659, 2661, 2665, 2666, 2676, 2677, 2680, 2693, 2698, 3101
- **Číslo CAS:**
67-64-1
- **Číslo ES:**
200-662-2
- **Indexové číslo:**
606-001-00-8
- **Registrační číslo** 01-2119471330-49-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
- **Fáze životního cyklu**
IS Použití v průmyslových zařízeních
C Spotřebitelské použití
- **Oblast použití**
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
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 pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
PC21 laboratorní chemikálie
PC29 léčiva
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
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
- **Použití látky / přípravku**
Industrial use
Laboratorní chemikálie
Chemická analýza

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(pokračování strany 1)

· **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

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

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

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(pokračování strany 2)

P403+P233
P501

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Další údaje:**

- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- **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: 67-64-1 aceton

- **Identifikační číslo(čísla)**

- **Číslo ES:** 200-662-2

- **Indexové číslo:** 606-001-00-8

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**

- **Všeobecné pokyny:**

- Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

- Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

- Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

- **Při nadýchání:**

- Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

- Prívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

- Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

- V případě podráždění plic podávejte aerosol s dávkou glukokortikoidu.

- **Při styku s kůží:**

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

- Okamžitě odstraňte veškerý oděv kontaminovaný produktem.

- Vezměte v úvahu možnou současnou inhalaci.

- 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 se poradit s lékařem.

- **Při požití:**

- Ústa důkladně vypláchněte vodou.

- Dejte jim napít vody (maximálně 2 sklenice).

- Okamžitě se informovat u lékaře.

- Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku.

- **Upozornění pro lékaře:** Please observe safety data sheet/label.

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Bolesti hlavy

- Nevolnost

- Křeče

- Závrať

- Žaludeční a střevní potíže

- **Nebezpečí**

- Nebezpečí poruchy dýchání.

- Nebezpečí poruchy srdečního rytmu.

- Nebezpečí otoku plic.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(pokračování strany 3)

Nebezpečí poškození orgánů (jater, ledvin)

Nebezpečí pneumonie.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

Kontrolovat krevní oběh.

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavý.

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy uhlíku (CO, CO₂)

Při silném zahřátí jsou možné výbušné směsi se vzduchem.

Páry jsou těžší než vzduch a šíří se po zemi.

5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit celkový ochranný oděv.

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 zabráněte 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**

Starat se o dostatečné větrání.

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Chránit před zápalnými zdroji.

Zabráňte kontaktu s očima a pokožkou.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. - Nekuřte.

Zapojte odborníky.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nebezpečí výbuchu.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

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

Zajistit dostatečné větrání.

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému 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**

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(pokračování strany 4)

Chránit před horkem a slunečními paprsky.

Použít přístroje odolné rozpouštědlům.

U skladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.

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

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Při zpracování se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

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:**

Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.

Skladovat na chladném místě.

Přechovávat jen v původní nádobě.

- **Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Dávat pozor při znovuotevření několikrát použitelných obalů.

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: 67-64-1 aceton

NPK	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m ³ , 621,4 ppm
	Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m ³ , 331,4 ppm

- **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.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacích cest** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

- **Ochrana rukou:**

Rukavice odolné ředidlům



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

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

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(pokračování strany 5)

- Doba průniku materiálem rukavic**

Úroveň 6 pro aplikace > 480 min

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

- Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

- Ochrana kůže:**



Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Všeobecné údaje**

- Skupenství**

Kapalná

- Barva:**

Bezbarvá

- Zápach:**

Charakteristický

- Bod tání / bod tuhnutí**

-94,7 °C

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

55,8–56,6 °C

- Hořlavost**

Vysoce hořlavý.

- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

- Dolní mez:**

2,6 Vol %

- Horní mez:**

13 Vol %

- Bod vzplanutí:**

<-18 °C

- Teplota samovznícení:**

465 °C

- Teplota rozkladu:**

Není určeno.

- pH**

5

- Viskozita:**

- Kinematická viskozita**

Není určeno.

- Dynamicky při 20 °C:**

32 mPas

- Rozpustnost**

- vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

- Tlak páry při 20 °C:**

233 hPa

- Tlak páry při 50 °C:**

800 hPa

- Hustota a/nebo relativní hustota**

- Hustota při 20 °C:**

~0,79 g/cm³

Není určeno.

- Relativní hustota**

Není určeno.

- Hustota páry:**

Není určeno.

- 9.2 Další informace**

- Vzhled:**

Kapalná

- Skupenství:**

- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

- Zápalná teplota:**

527,5 °C

- Výbušné vlastnosti:**

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(pokračování strany 6)

· Molekulová hmotnost	58,01 g/mol
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečišťující výbušniny	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**
Reakce s oxidačními činidly.
Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Žár, plameny a jiskry.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Vyhněte se kontaktu s jinými chemikáliemi.
- **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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Orálně	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **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** Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(pokračování strany 7)

- **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** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

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

07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin
07 01 04*	Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1090
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 1090 ACETON
- **IMDG, IATA** ACETONE

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(pokračování strany 8)

· 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

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33

· EMS-skupina: F-E, S-D

· Stowage Category E

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)

1L

· Vyňatá množství (EQ)

Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

· Přepravní kategorie

2

· Kód omezení pro tunely:

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1090 ACETON, 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.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(pokračování strany 9)

· Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07

· Signální slovo Nebezpečí

· Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

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.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

· 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 obsažena.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog 3

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

3

· 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

· Číslo předchozí verze: 8

· 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)

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(pokračování strany 10)

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

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

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(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
 - 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 pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
 - PC21 laboratorní chemikálie
 - PC29 léčiva
 - 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 nepřetržitě 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
 - 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
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře** Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Běžný způsob aplikace podle oddílu 1.
- **Doba trvání a četnost aplikace** 5 pracovních dní v týdnu.
- **Životní prostředí** Produkt se nesmí dostat do kanalizace nebo do vodních toků.
- **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.
Proveďte opatření na ochranu před elektrostatickým nábojem.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Nekuřte.
Nevdechujte plyny/páry/aerosol.
- **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**
Postupujte podle pokynů v oddílu 4 bezpečnostního listu (Pokyny pro první pomoc).
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2025

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 04.01.2016

Obchodní označení: Aceton

(pokračování strany 12)

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.

- **Technická ochranná opatření**

Elektrické části zařízení musí být odolné proti explozi.

Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.

- **Osobní ochranná opatření**

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku se zrakem.

Uzavřené ochranné brýle

Rukavice odolné ředidlům

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.

- **Půda** Zamezte vniknutí produktu do půdy.

- **Poznámky** V případě náhodného úniku produktu postupujte podle oddílu 6 bezpečnostního listu.

- **Informace o likvidaci**

Odstranění podle příslušných předpisů.

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**

- **Pracovníci (orální expozice)**

Podrobné informace k odhadu expozice najdete na adrese <http://www.ecetoc.org/tra>.

- **Pracovníci (dermální expozice)**

Podrobné informace k odhadu expozice najdete na adrese <http://www.ecetoc.org/tra>.

- **Pracovníci (inhalace)** Podrobné informace k odhadu expozice najdete na adrese <http://www.ecetoc.org/tra>.

- **Životní prostředí**

Podrobné informace k odhadu expozice přes životní prostředí najdete na adrese <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/>.

- **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.

- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.