



TCI EUROPE N.V.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Revize číslo: 4

Datum revize: 31/10/2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Picrylsulfonic Acid (ca. 1% in N,N-Dimethylformamide) [for Detection of Primary Amines]
Kód výrobku: P1447

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Činidla.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel:**

TCI EUROPE N.V.
Boerenveldseweg 6
Haven 1063
B-2070 Zwijndrecht
Telefon: +32(0)3 735 07 00
E-mail: sales-eu@tcichemicals.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +32(0)70 245 245**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Classification of the substance or mixture**

Hořlavé kapaliny	Kategorie 3
Akutní toxicita (Dermální)	Kategorie 4
Akutní toxicita (Inhalace)	Kategorie 3
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2
Mutagenita v zárodečných buňkách	Kategorie 2
Karcinogenita	Kategorie 1B
Toxicita pro reprodukci	Kategorie 1B
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány	Játra
- jednorázová expozice [Kategorie 1]	
Toxicita pro specifické cílové orgány	Dýchací soustava
- Jednorázová expozice [Kategorie 2]	
Toxicita pro specifické cílové orgány	Játra
- Opakovaná expozice [Kategorie 1]	

2.2 Label elements

Piktogramy nebo symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Stanardní věty o nebezpečnosti

Nebezpečí

H226-Hořlavá kapalina a páry.
H312-Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315-Dráždí kůži.
H319-Způsobuje vážné podráždění očí.
H331-Toxický při vdechování.
H341-Podezření na genetické poškození.
H350-Může vyvolat rakovinu.
H360FD-Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H370-Způsobuje poškození orgánů: Játra
H371-Může způsobit poškození orgánů: Dýchací soustava
H372-Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: Játra
P260-Nevdechujte mlhu, páry nebo aerosoly.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P1447

*Picrylsulfonic Acid (ca. 1% in
N,N-Dimethylformamide) [for
Detection of Primary Amines]*

Page 1 of 6

P280-Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, obličejový štít.
P303+P361+P353-PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340-PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P311-Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305+P351+P338-PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, které lze snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte v oplachování.
P310-Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P308+P311-PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nevztahuje se
vPvB: Nevztahuje se

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky: Picrylsulfonic Acid (ca. 1% in N,N-Dimethylformamide) [for Detection of Primary Amines]
Procento:
CAS RN: 2508-19-2
Číslo ES: 219-717-7
Další názvy látky: 2,4,6-Trinitrobenzenesulfonic Acid (ca. 1% in N,N-Dimethylformamide)
Chemický vzorec: C₆H₃N₃O₉S
Nebezpečné složení: **Chemical name: N,N-Dimethylformamide** Conc.: ca. 99%
CAS RN:68-12-2 EC No.: 200-679-5
Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Repr. 1B
H360D: Může poškodit plod v těle matky. H332: Zdraví škodlivý při vdechování. H226: Hořlavá kapalina a páry. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Chemical name: Picrylsulfonic Acid Conc.: ca. 1%
CAS RN:2508-19-2 EC No.: 219-717-7
Eye Dam. 1
H318: Způsobuje vážné poškození očí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Styk s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, které lze snadno vyjmout, vyjměte je. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Požítí: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa.
Ochrana záchranářů: Osoba poskytující pomoc by měla mít na sobě osobní ochranné prostředky, jako např. gumové rukavice a vzduchotěsné ochranné brýle.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádná data

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

K dispozici nejsou žádná data

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí látky: Suchá chemická látka, pěna, voda ve velkém objemu, oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Postupujte obezřetně, neboť při hoření nebo ve vysokých teplotách může dojít k rozkladu a uvolňování jedovatých výparů. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Oxidy dusíku (NOx), Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

Hašení ohně se provádí z návětrné strany a pomocí vhodné hasicí metody s ohledem na aktuální situaci na místě. Osoby nepodílející se na hašení by se měly evakuovat na bezpečné místo. V případě požáru v okolí: Pomocí vodního postřiku udržujte nádoby chladné. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Při hašení ohně použijte osobní ochranné prostředky

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Používejte zvláštní osobní ochranné prostředky (autonomní dýchací přístroj). Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti a ve směru větru od vyteklé / rozsypané látky. Zajistěte náležité větrání. Zamezte přístupu nepovolanych osob na místo úniku, např. jeho ohrazením pomocí lan apod
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** Zamezte vniknutí výrobku do kanalizace
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Shromážděte rozlitý/vysypaný materiál do suchého písku nebo inertního absorbentu a následně uložte do vzduchotěsné nádoby. V případě rozlití/vysypání velkého množství látky, zamezte dalšímu úniku pomocí bariér. Zachycený nebo shromážděný materiál by měl být okamžitě zlikvidován v souladu s platnými zákony a předpisy. Odstraňte veškeré zdroje vznícení. Pro případ požáru by měla být připravena hasicí zařízení. Používejte jiskrově bezpečné nástroje a vybavení odolné proti výbuchu.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** Pokyny pro likvidaci - viz článek 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Provádějte manipulaci na dobře větraném místě. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zamezte tvorbě výparů nebo mlhy. Chraňte před zdroji tepla/jiskrami/otevřeným ohněm/horkými povrchy. -Zákaz kouření. Použijte opatření zabraňující vzniku elektrostatického výboje. Používejte vybavení odolné proti výbuchu. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a obličej. Pokud možno použijte uzavřený systém. V případě tvorby prachu nebo aerosolu použijte větrání, lokální odtahovou ventilaci. Zamezte veškerému kontaktu!
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte na chladném, tmavém a dobře větraném místě. Skladujte pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem. Skladujte uzamčené. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů, jako jsou např. oxidační činidla. Hydroskopická látka
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry** K dispozici nejsou žádná data (DMF)
ACGIH TLV(TWA):10 ppm (skin)
OSHA PEL(TWA):10 ppm (skin)
- 8.2 Omezování expozice** Instalujte uzavřený systém nebo místní odtahovou ventilaci. Instalujte rovněž bezpečnostní sprchu a místo pro výplach očí.
- Ochrana dýchacích cest:** Poloviční nebo plný obličejový respirátor, autonomní dýchací přístroj (SCBA), dodávaný vzduchový respirátor, atd. Používejte respirátory schválené dle příslušných státních norem a postupujte podle místních a národních předpisů.
- Ochrana rukou:** Nepropustné rukavice.
- Ochrana očí:** Ochranné brýle. Obličejový štít, pokud to situace vyžaduje.
- Ochrana kůže a těla:** Nepropustný ochranný oděv. Ochranná obuv, pokud to situace vyžaduje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Fyzikální podoba (20°C):	Kapalná
Forma:	Čirá
Barva:	Světle žlutá - Žlutá
Zápach:	K dispozici nejsou žádná data
pH:	K dispozici nejsou žádná data
Bod tání / bod tuhnutí:	K dispozici nejsou žádná data (DMF) -61°C
Bod / rozpětí varu:	K dispozici nejsou žádná data (DMF) 153°C
Bod vzplanutí:	58°C
Rychlost odpařování(Butyl acetát = 1)	K dispozici nejsou žádná data
Hořlavost(pevná látka, plyn):	K dispozici nejsou žádná data
Limity hořlavosti nebo výbušnosti:	
Spodní:	K dispozici nejsou žádná data
Horní:	K dispozici nejsou žádná data
Tlak páry:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota páry:	K dispozici nejsou žádná data
Relativní hustota:	0.96
Rozpustnost(i):	
[Voda]	K dispozici nejsou žádná data
[Jiná rozpouštědla]	K dispozici nejsou žádná data
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	K dispozici nejsou žádná data (DMF) -0.87
Teplota samovznícení:	K dispozici nejsou žádná data
Teplota rozkladu:	K dispozici nejsou žádná data
Dynamická viskozita:	K dispozici nejsou žádná data
Kinematická viskozita:	K dispozici nejsou žádná data
9.2 Další bezpečnostní informace	K dispozici nejsou žádná data

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	K dispozici nejsou žádná data
10.2 Chemická stabilita	Za správných podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nebyla hlášena žádná zvláštní reaktivita.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Jiskry, Otevřený oheň, Statický výboj
10.5 Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, Dusičnany, Halogenované uhlovodíky
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Oxidy dusíku (NOx), Oxidy síry

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	K dispozici nejsou žádná data (DMF) orl-rat LD50:2800 mg/kg skn-rbt LD50:4720 mg/kg ihl-rat LC50:1948 ppm/4H ipr-rat LD50:1400 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži:	K dispozici nejsou žádná data (DMF) skn-hmn 100 %/24H MLD skn-wmn 0.1 %
Vážné poškození očí/podráždění očí:	K dispozici nejsou žádná data (DMF) eye-rbt 100 % rinse SEV
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	K dispozici nejsou žádná data
Mutagenita v zárodečných buňkách:	K dispozici nejsou žádná data (DMF) cyt-hmn-lym 100 nmol/L mno-sat 600 ug/plate (-S9) mnt-mus-ipr 1 mg/kg
Karcinogenita:	
IARC =	K dispozici nejsou žádná data
NTP =	K dispozici nejsou žádná data (DMF) IARC = 2A
Toxicita pro reprodukci:	K dispozici nejsou žádná data
STOT – jednorázová expozice:	K dispozici nejsou žádná data
STOT – opakovaná expozice:	K dispozici nejsou žádná data
Nebezpečnost při vdechnutí:	K dispozici nejsou žádná data

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby:	K dispozici nejsou žádná data
Korýši:	K dispozici nejsou žádná data
Rasy:	K dispozici nejsou žádná data

12.2 Perzistence a rozložitelnost K dispozici nejsou žádná data

12.3 Bioakumulační potenciál K dispozici nejsou žádná data

12.4 Mobilita v půdě

Log Pow:	K dispozici nejsou žádná data
Adsorpce v půdě (Koc):	K dispozici nejsou žádná data
Henryho zákon konstanta (PaM³/mol):	K dispozici nejsou žádná data

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:	Nevztahuje se
vPvB:	Nevztahuje se

12.6 Jiné nepříznivé účinky K dispozici nejsou žádná data

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro zpracování pokud možno recyklujte. Konzultujte s místními či regionálními orgány. Může být možné spálit v chemické spalovně vybavené systémem přídatného spalování a systémem čištění plynů. Při likvidaci této látky dodržujte veškeré federální, státní a místní předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	2265
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
ADR/RID	N,N-Dimethylformamide solution
IMDG/IMO	N,N-Dimethylformamide solution
ICAO/IATA	N,N-Dimethylformamide solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR/RID	3: Hořlavá kapalina
IMDG/IMO	3: Hořlavá kapalina
ICAO/IATA	3: Hořlavá kapalina
14.4 Obalová skupina	
ADR/RID	III
IMDG/IMO	III
ICAO/IATA	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
Látka znečišťující moře	-
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
K dispozici nejsou žádná data	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení (ES) REACH č. 1907/2006	Uvedeno na seznamu (seznam látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV) (DMF)
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Vypracovala společnost:	TCI EUROPE N.V.
Datum vydání:	31/10/2023

Tento bezpečnostní list byl vypracován pravdivě na základě informací, jež se nám podařilo získat, avšak neposkytujeme žádnou záruku ohledně zde obsažených údajů a vyhodnocení nebezpečí a toxicity. Před použitím si prostudujte nejen informace týkající se nebezpečnosti a toxicity, ale také příslušné zákony a předpisy dané organizace, oblasti a státu, kde mají být výrobky použity, jimž je nutno přikládat hlavní prioritu. Výrobky jsou s ohledem na bezpečnost určeny k použití ihned po nákupu. Následně mohou být doplněny určité nové informace nebo dodatky. Pokud se výrobky mají použít výrazně později po předpokládané době použití nebo pokud budete mít jakékoli dotazy, můžete nás kdykoli kontaktovat. Uvedená bezpečnostní upozornění se vztahují pouze na obvyklou manipulaci. V případě zvláštní manipulace je třeba vedle bezpečnostních opatření odpovídajících dané situaci postupovat dostatečně opatrně. S veškerými chemickými výrobky by se mělo nakládat s vědomím toho, že u nich mohou existovat „neznámá nebezpečí a toxicita“, jež se výrazně liší v závislosti na podmínkách a manipulaci při používání a/nebo na podmínkách a délce skladování. Manipulaci s produkty mohou provádět pouze osoby disponující speciálními znalostmi a zkušenostmi nebo osoby pracující pod vedením takových specialistů v průběhu celého procesu, od otevření obalu až po skladování a likvidaci. Podmínky bezpečného skladování jsou stanoveny na vlastní odpovědnost každého uživatele.

Konec bezpečnostního listu