

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : N,N-Dimethylformamide
 Kód výrobku : D0722
 Č. indexu : 616-001-00-X
 Č.ES : 200-679-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Použití jako laboratorního reagentu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : TCI EUROPE N.V.
 Adresa : Boereveldseweg 6 - Haven 1063, B-2070 Zwijndrecht, Belgium
 Telefon : +32 (0)3 735 07 00
 Fax : +32 (0)3 735 07 01
 Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : sales-eu@tcichemicals.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Akutní toxicita, Kategorie 3	H331: Toxický při vdechování.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2	H341: Podezření na genetické poškození.
Karcinogenita, Kategorie 1B	H350: Může vyvolat rakovinu.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B	H360D: Může poškodit plod v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1, Játra	H370: Způsobuje poškození orgánů.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 2, Dýchací systém	H371: Může způsobit poškození orgánů.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1, Játra	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí
 Standardní věty o nebezpečnosti :
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H331 Toxický při vdechování.
 H341 Podezření na genetické poškození.
 H350 Může vyvolat rakovinu.
 H360D Může poškodit plod v těle matky.
 H370 Způsobuje poškození orgánů (Játra).

H371 Může způsobit poškození orgánů (Dýchací systém).
 H372 Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů (Játra).

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P308 + P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
 P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Skladování:

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

Dodatečné označení

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky : N,N-Dimethylformamide
 Č. indexu : 616-001-00-X
 Č.ES : 200-679-5

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
N,N-Dimethylformamide	68-12-2 200-679-5	>= 90 - <= 100	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
 Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Při styku s očima : Vyplachujte velkým množstvím vody.
 Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Při požití : Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Vypláchněte ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známo.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suchý prášek, Pěna, vodní sprcha, Oxid uhličitý (CO₂)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Postupujte obezřetně, neboť při hoření nebo ve vysokých teplotách může dojít k rozkladu a uvolňování jedovatých výparů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti a ve směru větru od vyteklé / rozsypané látky. Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob na místo úniku, např. jeho ohrazením pomocí lan apod.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Co nejvíce rozsypané nebo rozlité látky absorbujte vhodným savým materiálem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Zamezte tvorbě výparů nebo mlhy.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Používejte zařízení v nevybušném provedení.

Místní/celkové větrání : Zajistěte přiměřené větrání.
S produktem manipulujte pouze v uzavřeném systému nebo dbejte na dobré větrání a odtah u zpracovatelských strojů.
Použijte lokální odtahovou ventilaci.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném stinném místě. Skladujte na dobře větraném místě. Používejte zařízení v nevybušném provedení. Skladujte uzamčené.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 3

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
N,N-Dimethylformamide	68-12-2	TWA	5 ppm 15 mg/m ³	2009/161/EU
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	10 ppm 30 mg/m ³	2009/161/EU
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		AGW	5 ppm 15 mg/m ³	DE TRGS 900
	Kategorie omezených maxim: 2;(II)			
	Další informace: Komise pro nebezpečné látky, Senátní komise pro posouzení zdraví škodlivých látek na pracovišti (MAK-komise), Evropská unie (EU stanovila mezní hodnotu: možné jsou odchylky v hodnotě a špičkové hodnoty), Absorpce kůží, Při dodržení limitních hodnot a biologických tolerančních hodnot nelze vyloučit poškození nenarozeného dítěte.			
		TWA	5 ppm 15 mg/m ³	2004/37/EC
	Další informace: Kůže, Karcinogenům nebo mutagenům			
		STEL	10 ppm 30 mg/m ³	2004/37/EC
	Další informace: Kůže, Karcinogenům nebo mutagenům			
		MAK	5 ppm 15 mg/m ³	DE DFG MAK
	Kategorie omezených maxim: 2; II			
	Další informace: Nebezpečí vstřebání kůží, Látky, které způsobují rakovinu u lidí nebo zvířat, nebo které se považují za karcinogenní pro člověka, a pro které lze odvodit hodn, Podle aktuálně dostupných informací nelze po expozici koncentracím na úrovni hodnot MAK a BAT vyloučit poškození embrya nebo plodu.			

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

Instalujte uzavřený systém nebo místní odtahovou ventilaci.
Instalujte rovněž bezpečnostní sprchu a místo pro výplach očí.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle, Bezpečnostní ochranné brýle, Obličejový štít
Ochrana rukou : Nepropustné rukavice
Ochrana kůže a těla : Nepropustný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Gas maska
Nezávislý dýchací přístroj

*Používejte osobní ochranné prostředky (OOP) schválené podle příslušných vládních norem a dodržujte místní a národní předpisy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	:	2,2 ppm
Bod tání / bod tuhnutí	:	-61 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	153 °C
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	15,2 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	2,2 %(obj)
Bod vzplanutí	:	58 °C
Teplota samovznícení	:	440 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	6,7

Viskozita

Dynamická viskozita	:	0,69 mPa.s (40 °C)
Kinematická viskozita	:	8,0 mm ² /s (40 °C)

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Rozpouštědlo: Aceton plně mísitelná látka

Rozpouštědlo: Ethanol
plně mísitelná látka

Rozpouštědlo: Diethylether
plně mísitelná látka

Rozpouštědlo: Benzen
plně mísitelná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (logaritmicou hodnotu)	:	-1,01
Tlak páry	:	0,36 kPa (20 °C)
Relativní hustota	:	0,95
Relativní hustota par	:	2,5
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Index lomu	:	1,43
Molekulová hmotnost	:	73,10 g/mol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádné při běžném zpracování.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Jiskra na elektroinstalaci, Otevřený oheň, Elektrostatický výboj

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla,

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x)

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita****Výrobek:**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití slabě toxická.
Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování toxická.
Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží středně toxická.

Složky:**N,N-Dimethylformamide:**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití slabě toxická.
Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování toxická.
Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží středně toxická.

Žíravost/dráždivost pro kůži : Žádná informace není k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí**Výrobek:**

Výsledek : Slabé dráždění očí

Složky:**N,N-Dimethylformamide:**

Výsledek : Slabé dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Žádná informace není k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách**Výrobek:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Podezření na indukci dědičných mutací u lidských zárodečných buněk.

Složky:**N,N-Dimethylformamide:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Podezření na indukci dědičných mutací u lidských zárodečných buněk.

Karcinogenita**Složky:****N,N-Dimethylformamide:**

Karcinogenita - Hodnocení : Látka s předpokládanými karcinogenními účinky na člověka

Toxicita pro reprodukci**Výrobek:**

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Látka s předpokládanými toxickými účinky na reprodukční schopnost

Složky:**N,N-Dimethylformamide:**

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Látka s předpokládanými toxickými účinky na reprodukční schopnost

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Výrobek:**

Cílové orgány : Játra
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů.

Cílové orgány : Dýchací systém
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů.

Složky:**N,N-Dimethylformamide:**

Cílové orgány : Játra
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů.

Cílové orgány : Dýchací systém
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Výrobek:**

Cílové orgány : Játra
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:**N,N-Dimethylformamide:**

Cílové orgány : Játra
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách : Žádná informace není k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí : Žádná informace není k dispozici.
RTECS No. : LQ210000 (N,N-Dimethylformamide)

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

N,N-Dimethylformamide:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oryzias latipes (medaka japonská)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 000 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 1 000 mg/l Doba expozice: 72 h NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 1 000 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: > 100 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Oryzias latipes (medaka japonská)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: > 1 000 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

N,N-Dimethylformamide:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Není biodegradabilní Biologické odbourávání: 4,4 % Souvisí s: Biologická spotřeba kyslíku
---------------------------	---	---

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

N,N-Dimethylformamide:

Bioakumulace	:	Koncentrace: 20 ppm Biokoncentrační faktor (BCF): 0,3 - 0,8 Koncentrace: 2 ppm Biokoncentrační faktor (BCF): 0,3 - 1,2
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (logaritmicou hodnotu)	:	-1,01

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

N,N-Dimethylformamide:

Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	Koc: 1
--	---	--------

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
-----------	---	---

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Likvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Proveďte opatření proti vznícení nebo výbuchu. Svěťte likvidaci licencované firmě na likvidaci odpadu.

Znečištěné obaly : Likvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Při likvidaci prázdných nádob zcela odstraňte jejich obsah.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 2265
IMDG : UN 2265
IATA : UN 2265

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : N,N-DIMETHYLFORMAMID
IMDG : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
IATA : N,N-Dimethylformamide

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)

IMDG
Obalová skupina : III
EmS Kód : F-E, S-D

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 366
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III

IATA (Cestující)
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 355

Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 40, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

N,N-Dimethylformamide (Číslo na seznamu 76, 72, 30, 3)

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : N,N-Dimethylformamide

Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : N,N-Dimethylformamide

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 2 látka ohrožující vody
Kódové číslo: 83
Klasifikace podle AwSV, příloha 1 (4)

Jiné předpisy:

Výrobek podléhá omezením dodávek podle vyhlášky o zákazu chemikálií.

Bylo bylo přihlédnuto k německému zákonu na ochranu pracujících a studujících matek (MuSchG).

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

CH BAGREG : Na seznamu nebo podle seznamu

TSCA : Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA

AiIC : Na seznamu nebo podle seznamu

DSL	:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL	:	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

2004/37/EC	:	Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
2009/161/EU	:	Evropa. SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
DE DFG MAK	:	Německo. Příloha IIa MAK BAT
DE TRGS 900	:	Německo. TRGS 900 - Mezní hodnoty expozice na pracovišti.
2004/37/EC / STEL	:	Mezní hodnota krátkodobé expozice
2004/37/EC / TWA	:	časově vážený průměr
2009/161/EU / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
2009/161/EU / STEL	:	Limitní krátkodobé expozici
DE DFG MAK / MAK	:	Hodnota MAK
DE TRGS 900 / AGW	:	Mezní hodnota na pracovišti

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky;

TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Tento bezpečnostní list byl vypracován s upřímnou snahou na základě získaných informací, nelze však poskytnout žádnou záruku na obsažené údaje a posouzení nebezpečí a toxicity. Před použitím laskavě prozkoumejte nejen informace o nebezpečích a toxicitě, ale také zákony a předpisy organizace, oblasti a země, kde mají být produkty používány, a na ty je třeba klást nejvyšší prioritu. Předpokládá se, že mají být produkty použity rychle po zakoupení se zohledněním bezpečnosti. Je možné, že později bude přidáno několik nových informací nebo dodatků. Pokud mají být produkty použity daleko později, než je předpokládaná doba použití, nebo pokud máte jakékoli otázky, obraťte se s důvěrou na nás. Uvedená varování platí pouze pro normální používání. Případné speciální manipulaci je třeba věnovat dostatečnou pozornost vedle bezpečnostních opatření vhodných pro danou situaci. S veškerými chemickými produkty je třeba zacházet tak, že mají „neznámá nebezpečí a toxicitu“, které se do značné míry liší v závislosti na podmínkách a manipulaci pro používání a/nebo podmínkách a době skladování. S produkty mohou manipulovat pouze osoby obeznámené se specializovanými znalostmi a zkušenostmi nebo pod vedením takových specialistů od otevření přes skladování až po likvidaci. Za vytvoření bezpečných podmínek odpovídá uživatel.

DE / CS