Název výrobku: **TAED (Tetraacetylethylendiamin) bílý**

Oddíl

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : TAED (Tetraacetylethylendiamin) bílý
Další názvy: N,N'-ethylenbis[N-acetylacetamid] (chemický název)

Číslo CAS 10543-57-4
Číslo ES (EINECS) 234-123-8
Registrační číslo 01-2119453617-33-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi
Výroba pracích a čistících prostředků

Nedoporučované způsoby použití
Výroba biocidních přípravků

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.
Plechanovova 163/19
CZ 711 00 Ostrava-Hrušov
Telefonní : +420 596 244 841
Číslo faxu : +420 596 242 488
E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označení

žádné

2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006, (REACH), v platném znění.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

3.1 Látky

Chemická charakteristika
Látka

Identifikační čísla:
CAS: 10543-57-4
ES: 234-123-8
Registrační číslo: 01-2119453617-33-XXXX

MACH CHEMIKÁLIE

Název výrobku: **TAED (Tetraacetylethylendiamin) bílý**

Název látky:
N,N'-ethylenbis[N-acetylacetamid]
Obsah v % hmotnosti:
98,5
Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Neuvedeno

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Popis první pomoci
Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.
Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.
Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.
Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.
Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.
Při vdechnutí
Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík.
V případě přetrvajících obtíží vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží
Postižená místa důkladně omyjte vodou a mýdlem. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.
Při zasažení očí
Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Lékařské ošetření nutné.
Při požití
Důkladně vypláchnout ústa vodou. Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Při vdechnutí
Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.
Při styku s kůží
Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky.
Při zasažení očí
Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění.
Při požití
Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

MACH CHEMIKÁLIE

Název výrobku: **TAED (Tetraacetylethylendiamin) bílý**

5. Opatření pro hašení požáru:

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva
Tříštěný vodní proud. Oxid uhličitý (CO2). Hasicí prášek. Pěna.
Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.
Nevhodná hasiva
Vyhněte se vysokotlakým hasivům, která by mohla způsobit vytvoření potenciálně výbušné prachovzdušné směsi.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: oxidy uhlíku (CO, CO2), oxidy dusíku (NOX).
Vyhněte se vdechování produktů hoření.
5.3. Pokyny pro hasiče
Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.
Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8).
Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost.
Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.
6.4. Odkaz na jiné oddíly
Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Nevdechujte prach.
Zamezit
kontaktu s očima a s pokožkou.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.
Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.
Chraňte před vlhkostí.
Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro sypké hmoty.
Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi
Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Spotřební použití pracích a čisticích prostředků
Průmyslové použití pracích prostředků.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Kontrolní parametry
DNEL
N,N'-ethylenbis[N-acetylacetamid]
Pracovníci – inhalačně.....6,4 mg/m³
Účinek.....Chronické účinky systémové

MACH CHEMIKÁLIE

Pracovníci – dermálně.....20 mg/kg TH/den
Účinek.....Chronické účinky systémové
Spotřebitelé – inhalačně.....75 mg/m³
Účinek.....Chronické účinky systémové
Spotřebitelé – dermálně.....10 mg/kg TH/den
Účinek.....Chronické účinky systémové
Spotřebitelé – orálně.....0,45 mg/kg TH/den
Účinek.....Chronické účinky systémové

PNEC
N,N'-ethylenbis[N-acetylacetamid]
Půda (zemědělská).....5 mg/kg
Potravinový řetězec.....3 mg/kg
Sladkovodní prostředí.....10 mg/l
Mořská voda.....0,5 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod..10 mg/l
Sladkovodní sedimenty.....2,5 mg/kg
Voda (občasný únik).....10 mg/l

Jiné údaje o limitních hodnotách
Na pracovišti musí být dodrženy maximální povolné koncentrace dýchatelného a respirabilního prachu.

8.2. Omezování expozice
Minimalizujte tvorbu prachu. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Ochrana očí a obličeje
Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí.

Ochrana kůže
Ochranný pracovní oděv a obuv. Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží . Používejte ochranný oděv: např. zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv.
Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost,
tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana dýchacích cest
Při výskytu prachu použijte protiprašný respirátor. Typ: P1.

Tepelné nebezpečí
neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí
Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Skupenství: pevné
Barva: bílá
Zápach: údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí: 147 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 443 °C
Hořlavost: nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: neaplikovatelné
Bod vzplanutí: neaplikovatelné

MACHCHEMIKÁLIE

Název výrobku: **TAED (Tetraacetylethylendiamin) bílý**

Teplota samovznícení: údaj není k dispozici
Teplota rozkladu: údaj není k dispozici
pH: údaj není k dispozici
Kinematická viskozita: údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě: 1,2 g/l při 20 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): log Pow = -0,09 (20 °C)
Tlak páry: neaplikovatelné
Hustota a/nebo relativní hustota:
Hustota: 0,52 g/cm³ při 20 °C
Relativní hustota páry: neaplikovatelné
Charakteristiky částic: údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Vzhled: granulát
Oxidační vlastnosti: produkt nemá oxidační vlastnosti
Výbušné vlastnosti: nevýbušný
Sypná hmotnost: 450–650 g/l

10. Stabilita a reaktivita:

10.1. Reaktivita
Údaje nejsou k dispozici.
10.2. Chemická stabilita
Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Vyhněte se těmto podmínkám: vlhkost.
10.5. Neslučitelné materiály
Zabraňte styku s: oxidační činidla, kyseliny, zásady, kovy.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: oxidy uhlíku (CO, CO2), oxidy dusíku (NOX).

11. Toxikologické informace:

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Viz. níže
Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

N,N'-ethylenbis[N-acetylacetamid]
Orálně:
Parametr: LD_{50}
Hodnota: > 2000 mg/kg
Druh: potkan

Dermálně:
Parametr: NOAEL
Hodnota: 2000 mg/kg TH/den

Inhalačně:
Parametr: NOAEC
Hodnota: 160 mg/m³

Žíravost / dráždivost pro kůži
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození očí / podráždění očí

MACH CHEMIKÁLIE

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Nejsou známé žádné opožděné účinky.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Další údaje
Upozornění - látka nebyla kompletně testována.
11.2. Informace o další nebezpečnosti
Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12. Ekologické informace:

12.1. Toxicita
Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Třída nebezpečnosti pro vodu: 1 - mírně ohrožující vody
Akutní toxicita
N,N'-ethylenbis[N-acetylacetamid]
Parametr: LC_{50}
Hodnota: > 500 mg/l
Doba expozice: 48 hodin
Druh: Ryby (*Brachydanio rerio*)

Parametr: LC_{50}
Hodnota: > 140 mg/l
Doba expozice: 96 hodin
Druh: Ryby (*Oncorhynchus mykiss*)

Parametr: EC_{50}
Hodnota: > 100 mg/l
Doba expozice: 48 hodin
Druh: Dafnie (*Daphnia*)

Parametr: EC_{50}
Hodnota: > 1000 mg/l
Doba expozice: 72 hodin
Druh: Řasy (*Desmodesmus subspicatus*)

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Produkt je biologicky odbouratelný.
12.3. Bioakumulační potenciál
Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda (log Pow <1).
12.4. Mobilita v půdě
Údaje nejsou k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č.

MACH CHEMIKÁLIE

1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože
nesplňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

13. Informace o zneškodňování:

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevyhazujte do
kanalizace, půdy a vodních těles.
Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů.
Vhodné čistící prostředky: Voda (s čistícím prostředkem).
Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady).
Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.
Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat.
Nejedná se o nebezpečný odpad. S použitým obalem je nutno nakládat jako s odpadem kategorie O.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

07 01 99 Odpady jinak blíže neurčené

14. Informace pro přepravu:

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

15. Informace o předpisech:

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení,

MACH CHEMIKÁLIE

povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS
a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování
chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné.

16. Další informace:

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Plný text jiných zkratek

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); 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; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy);

MACHCHEMIKÁLIE

Název výrobku: **TAED (Tetraacetylethylendiamin) bílý**

UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Jiné údaje
POKYNY PRO ŠKOLENÍ
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.
DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ
Pouze pro profesionální použití
Změny oproti předchozí verzi
Aktualizace dle Nařízení komise EU 2020/878.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

MACH CHEMIKÁLIE