

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

TAED (tetraacetylethylendiamin) bílý

Datum vydání: 9.3.2026

Aktuální revize č.

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/VÝROBCE

1.1 Identifikace výrobku

Obchodní název: **TAED -aktivátor perkarbonátu**

Látka/směs: TAED (tetraacetylethylendiamin) bílý

Chemický název: N, N'-ethylenbis [N-acetylacetamid]

Číslo CAS: 10543-57-4

Číslo ES (EINECS): 234-123-8

Registrační číslo: 01-2119453617-33-XXXX

1.2 Určení použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Výroba pracích a čisticích prostředků.

Nedoporučené použití: Výroba biocidních přípravků.

1.3 Údaje o prodejci a dodavateli bezpečnostního listu

AROMKA BRNO,s.r.o.

IČO: 27749321

Vídeňská 91

639 00 BRNO

telefon: 543 553 211

email: aromka@aromka.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 PRAHA 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod/den)

mail: tis.cuni@cesnet.cz

Nouzové telefonní číslo výrobce: 724211891/ Mail: vankova@aromka.cz

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

TAED (tetraacetylethylendiamin) bílý

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky/směsi

2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 (CLP)

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

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

2.2 Prvky označení

žádné

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení EU 2017/2100 nebo v nařízení EU 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení ES č.1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Produkt je látka.

název	CAS číslo ES číslo Registrační číslo	klasifikace dle 1272/2008	koncentrace %	poznámka
N, N'-ethylenbis [N-acetylacetamid]	10543-57-4 234-128-8 01-2119453617-33-XXXX	Není klasifikována jako nebezpečná	>98,5	

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, uvolnit oděv, zajistit teplo a klid.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasaženou pokožku neprodleně omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

TAED (tetraacetylethylendiamin) bílý

Při zasažení očí: Vyplachujte otevřené oči proudem tekoucí vody po dobu 15 minut. Při zasažení očí vždy vyhledejte očního lékaře.

Při požití: Nechat vypít asi 0,5 litru vody, vypláchněte ústa a nevyvolejte zvracení, pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčené tablety) a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadechnutí: možné podráždění dýchacích cest.

Při kontaktu s očima: podráždění

Při styku s kůží: možné podráždění

Při požití: nevolnost

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud, oxid uhličitý, hasící 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 Specifická nebezpečí při požáru a hašení

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: oxidy uhlíku, oxidy dusíku. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

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.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochrannou výstroj. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory.

6.2 Preventivní 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 Doporučené metody čištění a zneškodnění úniku

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

TAED (tetraacetylethylendiamin) bílý

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro 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. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před vlhkostí.

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. 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 použití

Spotřební použití pracích a čistících prostředků. Průmyslové použití pracích prostředků.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

DNEL

N, N'-ethylenbis [N-acetylacetamid]					
Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	hodnota	účinek	Stanovení hodnoty	zdroj
pracovníci	inhalačně	6,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
pracovníci	dermálně	20 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
spotřebitelé	inhalačně	75 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
spotřebitelé	dermálně	10 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
spotřebitelé	orálně	0,45 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

PNEC

PNEC			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	zdroj
Půda (zemědělská)	5 mg/kg		
Potravinový řetězec	3 mg/kg		
Sladkovodní prostředí	10 mg/l		
Mořská voda	0,5 mg/l		

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

TAED (tetraacetylethylendiamin) bílý

Mikroorganismy ČOV	10 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	2,5 mg/kg		
Voda (občasný únik)	10 mg/l		

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.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí.

Ochrana kůže: Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice. Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží.

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.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	pevné
zápach	bez zápachu
Barva	bílá
Hodnota pH:	není k dispozici
bod tání/bod tuhnutí	147 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	443 °C
bod vzplanutí	není k dispozici
rychlost odpařování	není k dispozici
Hořlavost	nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není k dispozici
tlak páry	není k dispozici
hustota páry	není k dispozici
relativní hustota	0,52 g/cm ³
rozpuštnost ve vodě	1,2g/l při 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log POW = -0,09 (20 °C)
teplota samovznícení	není k dispozici
teplota rozkladu	není k dispozici
Viskozita	není k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

TAED (tetraacetylethylendiamin) bílý

výbušné vlastnosti	nevýbušný
oxidační vlastnosti	není k dispozici
tlak páry	1,3 hPa při 865 °C

9.2 Další informace

Sypná hmotnost	450-650 g/l
----------------	-------------

ODDÍL 10: INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

10.1 Chemická reaktivita

Není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučovaných skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Vyhnete se těmto podmínkám: vlhkost.

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly a kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin – CO, CO₂, oxidy dusíku

ODDÍL 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.

Chlorid sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg TH		Potkan	
dermálně	NOAEL	2000 mg/kg TH/den			
inhalačně	NOAEC	160 mg/m ³			

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

TAED (tetraacetylethylendiamin) bílý

Dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Žíravost: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita opakované dávky: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Chlorid sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	>500 mg/l	48 hod	Ryby (Brachydanio rerio)	
LC ₅₀	>140 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia)	
EC ₅₀	>1000 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

12.2 Persistence a rozložitelnost: Produkt je biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál: Data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: Data 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. 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.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Rozsypaný produkt vysát, zamést nebo spláchnout proudem vody. Nejedná se o nebezpečný odpad.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů. Obal produktu není vratný obal. Prázdné obaly lze recyklovat.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

TAED (tetraacetylethylendiamin) bílý

Právní předpisy o odpadech

Zákon o odpadech 185/2001 Sb., v platném znění

Nařízení EU 1357/2014 v platném znění

Vyhláška 383/2001 Sb. v platném znění

ODDÍL 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

NE

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

Doplňující informace

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Obsah a forma tohoto bezpečnostního listu jsou v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, směrnice EU 1999/45/EC, 67/548/EEC, nařízení komise EU 2020/878.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

TAED (tetraacetylethylendiamin) bílý

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č.350/2011 Sb., s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bez.listů), ve znění nařízení Komise EU č. 453/2010. Klasifikace látek byla provedena podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1272/2008 (CLP). Klasifikace směsi provedena dle vyhlášky 402/2011 Sb. v platném znění. Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem látky nebo směsi, příp. jednotlivých komponent směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a)revize

b)zkratky

CLP – nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

CAS – číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service

EINECS -evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG -International Maritime Dangerous Goods – předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

IATA - International Air Transport Association, předpisy pro přepravu leteckou cestou

REACH – nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

PBT -perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ED – endokrinní disruptory

BCF – biokoncentrační faktor

EC₅₀ – koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

EmS – pohotovostní plán

ES – číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU – evropská unie

EuPCS – evropský systém kategorizace výrobků

IBC – mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC₅₀ – koncentrace působící 50% blokádu

ICAO – mezinárodní organizace pro civilní letectví

INCI – mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO – mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC – mezinárodní unie pro čistou a užitnou chemii

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

TAED (tetraacetylethylendiamin) bílý

LC₅₀ – smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD₅₀ – smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

MARPOL – mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování lodí

NPK – nejvyšší přípustná koncentrace

OEL – expoziční limity na pracovišti

PEL – přípustný expoziční limit

ppm – počet částic na milion

RID -dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN – čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

UVCB – látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

VOC – těkavé organické sloučeniny

vPvB – vysoce peristentní a vysoce bioakumulativní

c) pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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.

Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti.

Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.