

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

PENTRITOL NP 10 T

Norma jakosti: TDV 072/02

Charakteristika

Pentritol Np 10 T je výbušnina, na jeho zpracování a veškeré nakládání s ním, včetně výzkumu, vývoje a zkoušení se vztahuje zákon č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a příslušné prováděcí předpisy.

Pentritol Np 10 T je pentrit flegmatizovaný tritolem. Je určen k dalšímu zpracování. Je to zrnitá sypká látka růžové až červené barvy, bez mechanických nečistot.

Účel použití

Pentritol Np 10 T je dodáván dalším zpracovatelům k výrobě rozněcovadel (rozbušky, bleskovice).

Způsob použití

Způsob použití se řídí vnitřními předpisy zpracovatele, v každém případě musí být při nakládání a zpracování pentritolu Np 10 T dodržovány bezpečnostní předpisy pro výrobu a zpracování výbušin.

Fyzikální a funkční parametry

Výbušinářské charakteristiky pentritolu Np 10 T (hodnoty jsou informativní):

Teplota vzbuchu ve °C	nejméně 170
Citlivost k nárazu 5 kg kládívem v J	nejméně 4
Citlivost ke tření	64 N
Tepelná stabilita (48 h)	bez reakce
Detonační rychlost pro volně sypanou nálož v m.s ⁻¹	4671 až 5018

Balení a značení

Pentritol Np 10 T se balí do polyethylenových sáčků neprodyšně uzavřených a vložených do lepenkových krabic, svlakových beden, soudků nebo podle požadavku zákazníka.

Přepravní obal musí být zajištěn proti neoprávněnému a nekontrolovatelnému otevření, například plombováním nebo páskováním. Veškeré obaly musí vyhovovat mezinárodním předpisům pro přepravu nebezpečného zboží třídy 1. Celková hmotnost výrobku v přepravním obalu je dána typem použitého obalu.

Každý obal musí být opatřen štítkem s údaji:

- název výrobku,
- název a sídlo výrobce
- označení specifické rizikovosti látky,
- pokyny pro bezpečné nakládání s látkou,

- datum výroby,
- čistá hmotnost v kg,
- pořadové číslo obalu,
- číslo série a číslo šarže
- údaje vyplývající z přepravního řádu,
- číslo podnikové normy,
- označení CE a identifikační číslo notifikované osoby.

Zařazení pro dopravu

Pentritol Np 10 T je z hlediska veřejné železniční a silniční dopravy zařazen podle RID a ADR takto:

- třída 1, 0151 PENTOLIT, suchý nebo s méně než 15 hm. % vody, 1.1 D

Podmínky skladování

Pentritol Np 10 T je pro účely skladování zařazen podle Vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy a skupiny nebezpečí All, poř.č. 4.

Spotřební a záruční doba

Výrobce poskytuje záruku 15 let od data výroby na znaky jakosti pentritolu Np 10 T předepsané technickou normou za předpokladu, že výrobek byl skladován za předepsaných podmínek, tzn. v původních neporušených obalech při teplotě od -15 do +35 °C a při relativní vlhkosti do 90 %.

Upozornění na nebezpečné vady

U pentritolu Np 10 T se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

Likvidace obalů a zbytků

Rozsypanou látku opatrně sebrat, smést a uložit do nepropustného obalu. Odpadní pentritol Np 10 T a obaly jím znečištěné se likvidují v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, tj. spalováním v dlouhém pruhu nebo výbuchem, obaly nesmí obsahovat větší množství pentritolu Np 10 T.

Pokyny pro bezpečnost o ochranu zdraví při práci

Pentritol Np 10 T je výbušninou se silným destrukčním účinkem na okolí, proto musí pracoviště, kde se s ním nakládá, splňovat ustanovení bezpečnostních předpisů o výrobě a zpracování výbušnin. Při hoření většího množství dochází k přechodu v detonaci.

Pentrit a trinitrotoluen jsou podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 232/2004 Sb. klasifikovány jako nebezpečné chemické látky.

Klasifikace uvedených látek:

Název Číslo CAS Číslo ES	Výstražné symboly	Označení specifické rizikivosti nebezpečné látky	Pokyny pro bezpečné nakládání
2,2-Bis(hydroxymethyl) propan-1,3-diol-tetranitrát (pentrit) 78-11-5 201-084-3	E: výbušný	R3	S (2-)35
2,4,6-Trinitrotoluen 118-96-7 204-289-6	E: výbušný T: toxický N: nebezpečný pro životní prostředí	R 2-23/24/25-33- 51/53	S (1/2-)35-45-61

Pentrit má vasodilatační účinek, vstřebávání kůží je sporné. Trinitrotoluen má závažný akutní účinek (tvorba methemoglobinu) a chronický orgánový, zejména hepatotoxický účinek, dobře se vstřebává i kůží.

Technickými opatřeními při práci s pentritolem Np 10 T musí být dosaženo takového stavu, že bude zamezen kontakt látky s pokožkou a sliznicemi i vdechováním. Tam, kde toho nelze technickými opatřeními dosáhnout, je třeba používat osobní ochranné pracovní prostředky (keprový ochranný oděv, ochranné prádlo a čepice, gumové rukavice, obuv s gumovou podrážkou, ochranné protichemické brýle a podle povahy práce i gumová zástěra a protiprašný respirátor).

Během práce s pentritolem Np 10 T je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po skočení práce je nutné umýt pokožku rukou vlažnou vodou a ošetřit reparačním krémem.

Při uvádění výrobku na trh je nutno, nejpozději při jeho prvním předání, poskytnout bezpečnostní list.

První pomoc

Při nadýchání přenést postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá dostatečně sám, zavést umělé dýchání "z úst do úst", které nesmí být přerušeno ani během dopravy k lékaři.

Při potřísnění kůže rychle opláchnout a omýt vodou a mýdlem, potřísněný oděv vyměnit.

Při zasažení očí ihned vymýt dostatečným množstvím vlažné vody.

Při náhodném požití vypláchnout ústa vodou. Nikdy nevyvolávat zvracení. Zvrací-li postižený sám, pečovat o průchodnost dýchacích cest.

Ve všech těžších (závažnějších) případech a vždy při zasažení očí a při požití nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc, popř. ještě konzultujte další postup s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402.

Požární ochrana

Pentritol Np 10 T je výbušninou se silným destrukčním účinkem na okolí, proto musí pracoviště, kde se s ním nakládá, splňovat ustanovení bezpečnostních předpisů o výrobě a zpracování výbušin. Při hoření většího množství dochází k přechodu v detonaci. Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny.

V případě požáru nehasit a evakuovat okolí do bezpečné vzdálenosti.

Údaje o výrobku vyplývající z legislativy

Na pentritol Np 10 T jako výbušninu se spolu se zákonem č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vztahuje zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Pentritol Np 10 T je stanoveným výrobkem podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 358/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Datum vydání: 17.8.2005

