

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka: 1 / 7

Datum vydání 1.6.2007 Datum revize: 7.4.2011

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: TVRDIDLO P 11

Identifikace o výrobku: Dietylentriamin

Registrační číslo látky:

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Nedoporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: KM PLUS spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Tyršova 86, 538 51 Chrast, Česká republika

Identifikační číslo: 25961101

Telefon: 777 948 022

Informace k výrobkům: www.kmplus.cz

Informace k bezpečnostnímu listu: Mgr. Kovárník kmplus@kmplus.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

CZ: +420 477 162 094/ EN: +420 476 709 826 nepřetržitá služba

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

dle 1272/2008/ES:

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Acute Tox.4: H302, Acute Tox.3: H311, Acute Tox.2: H330, Skin Corr.1B: H314, Skin Sens.1: H317, STOT SE3: H335

dle 67/548/EHS,1999/45/ES: Xn; T; C, R21/22, R23, R34, R43, S1/2, S26, S36/37/39, S45

Rizika pro člověka a životní prostředí :Zdraví škodlivý při požití. Toxický při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může způsobit smrt. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2. Prvky označení

Úplné znění H, EUH, P, R, S vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

NEBEZPEČÍ



Zdraví škodlivý při požití. Toxický při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při vdechování může způsobit smrt. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S

KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. PŘI VDECHNUTÍ:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně

vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

CAS: 111-40-0 **Indexovní číslo:** 612-058-00-X

Obsahuje: Dietyltriain (2,2'-iminodi(ethan-1-amin))

Povinná textace:

Doplňující informace:

2.3. Další nebezpečnost

Hodnocení PBT a vPvB : tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní, toxickou (PBT).

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Identifikátor CAS/ EINECS/	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle 1272/2008/ES	Obsah %
Registrační číslo Dietyltriain (2,2'-iminodi(ethan-1-amin))		Acute Tox.4: H302, Acute Tox.3: H311, Acute Tox.2: H330, Skin Corr.1B: H314, Skin Sens.1: H317, STOT SE3: H335	50-100
111-40-0/ 203-865-4/	Xn; R21/22 T; R23 C; R34 R43		

Úplné znění H, EUH, P, R a S vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je - li možno, ukažte tento bezpečnostní list).

4.1. Popis první pomoci

Při nadýchání Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, odstranit z postiženého znečištěný oděv (převléknout). Zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s kůží Odstranit znečištěný oděv a co nejintenzivněji oplachovat zasažená místa proudem čisté teplé (30-32°C) vody.
Dopravit k lékaři.

Při zasažení očí Co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho co nejdéle min. 20 minut, zajistit lékařské ošetření a ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.

Při požití NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Vypláchnout ústa vodou. Zajistit okamžitou lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nestanoveno.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, pěna, suché chemikálie, vodní mlha.

5.1. Hasiva

Nevhodná hasiva: Plný vodní proud.

Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

5.3. Pokyny pro hasiče

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Přehradit rozlitý produkt. Zachytit inertním materiálem (např. křemelinou, pískem). Umístit do nepropustného obalu a zneškodnit uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidovat ve schválené spalovně.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další pokyny: viz oddíly 8, 13

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Zajistit dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

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

Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek, v originálních a uzavřených obalech.

Sklad musí být dobře větraný (včetně havarijního větrání), suchý, s teplotou +5 až +25°C, vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Skladovat odděleně od oxidačních látek.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

DETA - PEL: 4 mg/m³, NPK-P: 8 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Doporučuje se místní odsávání.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest: Při vyšších koncentracích par (nad povolený limit) použít masku s filtrem pro organické páry.

8.2.2 Omezování expozice pracovníků

Ochrana rukou: Ochranné rukavice z PVC.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle případně obličejový štít.

Ochrana kůže: Keprový oblek, pracovní obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalné.

Barva: Nažloutlá.

Zápach: Po aminech.

pH: > 11

Bod varu / rozmezí bodu varu (oC): Nestanoveno.

Bod tání/ bod tuhnutí (oC): -39

Bod vzplanutí (oC): 90°C

Hořlavost (pevné látky, plyny): Hořlavina III.třídy.

Výbušné vlastnosti: 1-10

Oxidační vlastnosti: Nestanoveno.

Tenze par: Nestanoveno.

Relativní hustota (g/cm³): 0,958 (20°C)

Rozpustnost:

Rozpustnost ve vodě (g/l): Nestanoveno.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoveno.

Bod samozápalu (oC): 395

Viskozita: Nestanoveno.

Hustota par: Nestanoveno.

Rychlost odpařování:

Daší informace: Nestanoveno.

Míitelnost: Nestanoveno.

9.2. Další informace

Rozpustnost v tucích (specifikace oleje): Nestanoveno.

Vodivost:

Třída plynů: Nestanoveno.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

11. TOXIKOLOGICKJ INFORMACE

Akutní toxicita: LD50oral.: 1 620 mg/kg

11.1. Informace o toxikologických účincích

LD50derm.: 672 mg/kg

LC50inhal.: 0,3 mg/l 4hod.

Žiravost/drždívnost pro kůži:

Vážné poškození podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednoráz.exp.:

Toxicita pro specifické cílové orgány-opak.exp.:

Nebezpečnost při vdechnutí

Další informace

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

LC 50 (96 h, ryby, mg/l): Nestanoveno.

EC 50 (48 h, dafnie, mg/l): Nestanoveno.

IC 50 (72 h, řasy, mg/l):

Další nepříznivé činky:

Nestanoveno.

12.2. Persistence a rozložitelnost

Nestanoveno.

CHSK: 1 315 mg/g

BSK:

12.3. Bioakumulační potenciál

12.4. Mobilita v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Zbytky (odpad kategorie N, kód druhu odpadu 16 03 05) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu.

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad kategorie N, kód druhu odpadu 15 01 10. Po důkladném vyprázdnění se obal likviduje uskladněním na skládce nebezpečného odpadu.

Nakládání s odpady se řídí Směrnicí Rady 75/442/EHS ze dne 15. července 1975 o odpadech a Směrnicí Rady 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech.

Nakládání s odpady se řídí Zákonem 185/2001 Sb.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo OSN, Náležitý název OSN pro zásilku, Třída nebezpečnosti pro přepravu,

Obalová skupina

2079, DIETHYLENTRIAMIN, Dietylentiain, 8, II

80

2079

14.1. Nebezpečnost pro životní prostředí

14.2. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámka:

EmS: F-A/S-B

Další přepravní informace: ADR/RID, IMDG, IATA

14.3. Hromadná přeprava dle přílohy MARPOL73/78 a předpisu IBC

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
Směrnice Rady 75/442/EHS ze dne 15. července 1975 o odpadech.
Směrnice Rady 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech.
Směrnice Rady 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí.
Směrnice Rady 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí.
Směrnice Rady 1999/13/ES, o omezování emisí těkavých organických látek (VOC) vznikajících při užívání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních.
Směrnice Rady 89/391/ ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Další právní předpisy:

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

16. DALŠÍ INFORMACE

Znění H-vět, EUH-vět, P-vět, R-vět, S-vět

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. (vodou a mýdlem)

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s 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.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P321 Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).

P322 Specifické opatření (viz ... na tomto štítku).

P330 Vypláchněte ústa.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal ...

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R23 Toxický při vdechování.

R34 Způsobuje poleptání.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S20 Nejezte a nepijte při používání.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Údaje o revizi

Změny provedeny v souvislosti s Nařízením 453/2010 ES a Nařízením 1272/2008 ES.

Změna klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS (DSD).