

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 878/2020
Datum vydání: 11.9.2024
Nahrazuje verzi z: ---

Pentyl Nitrite 70

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku
Obchodní název: Pentyl Nitrite 70
UFI: 8800-C07T-900A-TJQ8
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Přípravek na ošetření kožených materiálů.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Gebauer Jan
Čsl. Červeného kříže 1030
Slavkov u Brna 684 01
Česká republika
Tel.: +420 734 256 636
E-mail: gebauer.honza@gmail.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: 224 919 293 nebo
224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:
Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225
Akutní toxicita, orálně, inhalačně, Acute Tox. 4, H302+H332
Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1, H314
Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H335
- 2.2 Prvky označení
Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování par/ aerosolu.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 878/2020
Datum vydání: 11.9.2024
Nahrazuje verzi z: ---

Pentyl Nitrite 70

P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.
Obsahuje: pentyl-nitrit; reakční směs 2-methylbutan-1-olu a pentan-1-olu.

- 2.3 Další nebezpečnost
Není známa. Produkt neobsahuje SVHC látky.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Pentyl-nitrit	≤70	207-332-7	463-04-7	007-020-00-9

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225

Akutní toxicita, orálně, inhalačně, Acute Tox. 4, H302+H332

Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1, H314

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

ATE orálně: 500 mg/kg

ATE inhalačně-páry: 11 mg/l

Reakční směs 2-methylbutan-1-olu a pentan-1-olu

≤30

903-139-3 ---

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 3, H226

Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H335

ATE inhalačně-páry: 11 mg/l

Plné znění H-vět viz oddíl 16.

ATE - odhad akutní toxicity.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace: V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženou osobu odveďte z nebezpečné zóny a položte, nenechávejte ji bez dozoru. Postiženou osobu udržujte v teple, klidu a přikryté. Osoby poskytující první pomoc se musí samy chránit! Při nadýchání: Přemístěte osobu na čerstvý vzduch a uložte ji do pozice usnadňující dýchání. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání; při dýchání z úst do úst používejte záchrannou ochranu (kapesní masku atd.). Po vdechnutí výparů se první známky otravy mohou projevit až o několik hodin později, proto se vždy poradte s lékařem. Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Znečištěný oděv a obuv odstraňte za současného omývání. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře. Při zasažení očí: Okamžitě důkladně vyplachujte vodou. Odstraňte případné kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Co nejdříve vyhledejte lékaře, nejlépe oftalmologa. Chraňte nezraněné oko.

Při požití: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE vrácení. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic do úst. Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 878/2020
Datum vydání: 11.9.2024
Nahrazuje verzi z: ---

Pentyl Nitrite 70

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Ošetření podle příznaků a stavu pacienta.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Použijte pěnu, oxid uhličitý, suchý prášek, písek.
Nevhodné hasicí prostředky: silný proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
Nepovolané osoby odvedte mimo zasažený prostor. Použijte ochranný oděv a dýchací přístroj. Určete potřebu evakuace nebo uzavření místa podle místního havarijního plánu. Kontaminovaný hasební prostředek shromažďujte odděleně. Nesmí se vypouštět do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaný hasební prostředek musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy. Pokud je to možné, zabraňte úniku hasebního prostředku, aby nezpůsobil poškození životního prostředí. Odstraňte nepoškozené nádoby z oblasti požáru, pokud je to bezpečné. K ochlazení nádob vystavených ohni a požárem zasažené oblasti použijte vodní mlhu, dokud oheň neuhasne a nepomine nebezpečí opětovného vznícení.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ VPŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používejte osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Nepovolané osoby odvedte mimo zasažený prostor. Dodržujte pokyny pro bezpečnou manipulaci a doporučení týkající se osobních ochranných prostředků. Dodržujte principy bezpečného zacházení a osobní ochrany. Zasažený prostor vyvětrejte.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezte průniku přípravku do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod nebo půdy. Při významném úniku informujte příslušné úřady.
Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
- 6.3
Rozsáhlý únik zadržte hrázemi. Uniklou látku setřete nebo nechejte vsáknout do absorpčního materiálu a uložte do vhodné nádoby s víkem. Povrchy vyčistěte od rozlití pomocí vhodného absorbentu. Likvidujte v souladu s oddílem 13.
- 6.4 Odkazy na jiné oddíly
Viz oddíl 1 pro kontaktní údaje pro naléhavé situace, oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích, oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpady.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zamezte rozlití nebo úniku do životního prostředí. Dodržujte všeobecná bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Pro osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Pravidelně odstraňujte kondenzáty výparů z digestoří, vedení a dalších povrchů (noste osobní ochranný oděv!), protože hrozí nebezpečí vznícení. Udržujte mimo dosah zdrojů tepla (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně. Zajistit uzemnění nádob, zařízení, čerpadel a ventilačních zařízení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Umožněte přístup pouze oprávněným pracovníkům. Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech. Používejte osobní ochranný oděv (viz oddíl 8). Nevkládejte do kapes kalhot žádné čisticí hadry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 878/2020
Datum vydání: 11.9.2024
Nahrazuje verzi z: ---

Pentyl Nitrite 70

napuštěné přípravkem. Kanalizace a potrubí musí být chráněny proti vniknutí produktu. Nevdechujte plyny/ dýmy/ páry/ aerosoly. Zajistěte oční sprchu a viditelně označte její umístění. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Okamžitě svlékněte kontaminovaný, nasycený oděv. Pracujte v dobře větraných zónách nebo použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Běžné oblečení by mělo být skladováno odděleně od pracovního. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Uchovávejte v řádně označených nádobách. Skladujte uzamčené. Uchovávejte nádoby těsně uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Používejte nejiskřící nástroje. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu.
Specifické konečné / specifická konečná použití

- 7.3 Viz technický datový list na vyžádání.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, expoziční limity: limity nestanoveny.
Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, biologické mezní limity: limity nestanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Použijte technické prostředky k udržení úrovně ve vzduchu pod požadavky limitů expozice. Pokud neexistují žádné platné požadavky na expoziční limity, používejte pouze při dostatečné ventilaci. Pro některé operace může být nutné místní odsávání. Zajistěte zařízení na výplach očí v blízkosti pracoviště.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte principy dobré pracovní hygieny. Po zacházení s výrobkem se umyjte vodou a mýdlem.

a) *Ochrana obličeje:* Používejte ochranné brýle podle normy ČSN EN 166.

b) *Ochrana kůže:* i) rukou – používejte ochranné rukavice podle normy ČSN EN 374. Výběr specifických rukavic musí být proveden podle aplikace, doby použití, podmínek na pracovišti, dalších chemických látek, fyzikálních požadavků a podle podmínek dodavatele rukavic. Doporučené materiály: NBR.

ii) jiných částí těla – Používejte ochranný oděv chemicky odolný vůči tomuto materiálu. Výběr konkrétních prostředků bude záviset na podmínkách na pracovišti.

c) *Ochrana dýchacích cest:* Pokud existuje možnost překročení limitních pro expozici, měla by být použita ochrana dýchacích cest. Pokud neexistují žádné platné požadavky na limity expozice, použijte schválený respirátor. Pro nouzové podmínky použijte schválený přetlakový nezávislý dýchací přístroj.

d) *Teplné nebezpečí:* Tato opatření se týkají normální teploty. Zvýšená teplota nebo použití ve formě aerosolu mohou vyžadovat další opatření.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Neurčen

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 878/2020
Datum vydání: 11.9.2024
Nahrazuje verzi z: ---

Pentyl Nitrite 70

Prahová hodnota zápachu:	Neurčena
pH:	Neurčeno
Bod varu (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod tání (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod vzplanutí (°C):	Neurčen
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neurčeny
Tlak páry:	Neurčen
Hustota páry:	Neurčena
Relativní hustota:	Neurčena
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita:	Neurčena
Výbušné vlastnosti:	Oxidační Neurčeny
vlastnosti:	Neurčeny
Další informace	Neurčeny

9.2 Další údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Není známa.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známa.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se rozkladné produkty neuvolňují.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pentyl-nitrit:
ATE orálně: 500 mg/kg

ATE inhalačně-páry: 11 mg/l

Reakční směs 2-methylbutan-1-olu a pentan-1-olu:

ATE inhalačně-páry: 11 mg/l

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození/ podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 878/2020
Datum vydání: 11.9.2024
Nahrazuje verzi z: ---

Pentyl Nitrite 70

Karcinogenita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	
Toxicita pro specifické cílové orgány:	
Nebezpečnost při vdechnutí:	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou známy.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu s předpisy. Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Nevylévejte do kanalizace, vodních toků ani půdy. Nespotřebovaný materiál a obaly odevzdejte firmě autorizované pro nakládání s odpady. Může splňovat kritéria pro nebezpečný odpad.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nevztahuje se.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 878/2020
Datum vydání: 11.9.2024
Nahrazuje verzi z: ---

Pentyl Nitrite 70

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 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 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 11.9.2024 Revizní poznámky: nevztahuje se.

Seznamy příslušných vět: H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Metoda klasifikace: klasifikace převzata od dodavatele (výpočtová metoda). Zdroje dat: bezpečnostní list dodavatele, ECHA. Školení zaměstnanců: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Poznámka:

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí. Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony. Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjištělný.