

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus	Pildymo data: 2023-01-27 Versija: 1
Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	
Medžiaga: metenaminas heksametilentetraminas	Puslapis 1 iš 10

1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: sausas kuras Fenix (urotropinas, metenaminas heksametilentetraminas)

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: sausas kuras. Smulki naudojimo aprašų sistema pateikiama 16.2. skirsnyje

Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Nerekomenduojama naudoti ne pagal paskirtį.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

UAB „Užubaliai“

Adresas: Vasario 16-osios g. 16, LT-30114 Ignalina

Telefonas, faksas: 8-386-52784

El. paštas: uzubaliai@uzubaliai.lt

Internetinis adresas: www.uzubaliai.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas: Uzubaliai@uzubaliai.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52, +370 687 53378

Interneto svetainė: www.apsinuodijau.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI



2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1. Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP):

Pavojaus klasė	Pavojaus kategorija	Pavojingumo frazė
Degios kietosios medžiagos	2	H228
Odos jautrinimas	1	H317

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

Pavojaus piktograma (os)	 
	GHS02 GHS07
Signalinis žodis	Atsargiai
Pavojingumo frazė: (s)	H228 Degi kietoji medžiaga
	H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/karštų paviršių/žiežirbų/atviros liepsnos. Nerūkyti.

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.

P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.



P501 Turinį/taipyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

2.3. Kiti pavojai: PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: PBT: Netaikoma. vPvB: Netaikoma.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus	Pildymo data: 2023-01-27 Versija: 1
Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	
Medžiaga: metenaminas heksametilentetraminas	Puslapis 2 iš 10

3 skirsnis. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiaga

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr. EC Nr.	Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008	Pavojaus piktograma	Medžiagos dalis %
Metenaminas heksametilentetraminas	100-97-0 202-905-8	Deği kietoji medžiaga, 2 pavojaus kategorija, H228 Odos jautrinimas, 1 kategorijos pavojaus kategorija, H317	 GHS02  GHS07	100

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija:

užterštus drabužius rekomenduojama nusivilkti, prieš naudojant kitą kartą išplauti/išvalyti naudojant atitinkamas plovimo/valymo priemones. Pirmosios pagalbos darbuotojai turėtų atkreipti dėmesį ir į savo saugumą. Rekomenduojama naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiems. Pasireiškus apsinuodijimo ar kitokiems negalavimo požymiams kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL.

Įkvėpus: išvesti nukentėjusį į gryną orą. Kūno padėtis turi būti tokia, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti. Pašalinti kvėpavimui trukdančius drabužius (skareles, kaklajuostas ir pan.). Jei skausmas nepraeina, kreiptis į medikus.

Patekus į akis: netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir nedelsiant gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Esant galimybei išsiimti kontaktinius lęšius ir vėl praskalauti/praplauti vandeniu. Skalauti/plauti ne mažiau kaip 10 minučių. Jei simptomai nepraeina, kreiptis į akių gydytoją.

Patekus ant odos: nuplauti dideliu kieku vandens naudojant atitinkamas plovimo priemones (muilas, kūno prausiklis, kt.). Gali lengvai dirginti odą. Nepraėjus odos dirginimui, būtina kreiptis į odos gydytoją.

Prarijus: burną praskalauti vandeniu. Gerti daug vandens (dvi stiklines). Nesukelti vėmimo. Kreiptis į gydytoją. Jei vemiamas spontaniškai palenkti galvą žemyn, siekiant apsaugoti nuo plaučių pažeidimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Patekus į akis: raudonis, akių skausmas.

Prarijus: kartumas burnoje, pykinimas.

Patekus ant odos: dirginimas, paraudimas, niežulys, alerginės reakcijos.

Įkvėpus: gali dirginti kvėpavimo takus, gali būti jaučiamas dusulys, kosėjimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Gydymas simptominis.

5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gaisro gesinimo priemonės

Gaisrui gesinti tinkamos priemonės: putos, CO₂, sausi milteliai, vandens srovė.

Netinkamos priemonės: stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Deği kieta medžiaga. Dulkių sprogo rizika. Garai yra sunkesni už orą ir gali plisti po grindis. Kaitinant susidaro sprogo mišiniai su oru. Gaisro metu gali išsiskirti pavojingos degimo dujos ar garai. Gaisro metu susidaro: CO, CO₂, oksidai, amoniakas, vandenilio cianidas (vandenilio ciano rūgštis).

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus	Pildymo data: 2023-01-27 Versija: 1
Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	
Medžiaga: metenaminas heksametilentetraminas	Puslapis 3 iš 10

5.3. Rekomendacijos gaisrininkams

Specialiosios saugos priemonės: naudoti autonominius kvėpavimo aparatus (SCBA), akių apsaugos priemones, nedegius antistatinius gaisrininkų drabužius (EN469). Talpyklas reikia aušinti išpurkštu vandeniu ir skubiai (jei įmanoma) pašalinti iš gaisro zonos. Gaisro gesinimo medžiagos neturi patekti į atvirus vandens telkinius.

6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Naudoti asmenines apsaugos priemones, aprašytas 8 skirsnyje ir laikytis 7 skirsnio saugos reikalavimų (stengtis neįkvėpti dulkių).

6.1.2. Pagalbos teikėjams: sustabdyti darbus, evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Pašalinti galimus užsidegimo/karščio šaltinius. Pasirūpinti tinkamu/ adekvačiu ištraukiamuoju vėdinimu. Saugotis, kad nepatektų į akis, neįkvėpti. Rekomenduojama naudoti kvėpavimo takus apsaugančias priemones, dėvėti atsparius apsauginius drabužius, hermetiškus akinius (8 skirsnis).

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį, vengti išsiliejimo į aplinką. Saugoti nuo pasklidimo dideliame plote, pasklidus informuoti atitinkamas institucijas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės: Dėvėti tinkamas asmenines apsaugos priemones. Saugoti nuo išsipykimo ir pasklidimo aplinkoje. Išsipykus dideliame cheminės medžiagos kiekiui, pranešti aplinkosaugos tarnyboms. Nedidelio išsiliejimo atveju – surinkti ir sudėti į tinkamą talpą, venkite, kad nesusidarytų dulkių.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Informacija apie saugų naudojimą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje; Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje; Informacija apie medžiagos utilizavimą pateikiama 13 skirsnyje.

7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

7.1.1. Informacija dėl saugaus naudojimo:

Laikytis 8 skirsnyje nurodytų rekomendacijų. Utilizuoti pagal 6.3 ir 13 skirsnių nurodymus.

Gaisro prevencinės priemonės: laikyti vėsioje, sausoje vietoje, saugoti nuo karščio poveikio, tiesioginių saulės spindulių, gaisro atveju tarą vėsinti purškiant vandeniu. Gesintuvus laikyti lengvai prieinamose vietose.

Aerolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės: vengti didelės garų koncentracijos susidarymo ore. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.

Aplinkos apsaugos priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį, sausumos aplinką.

7.1.2. Patarimai dėl bendros darbo higienos: naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Plauti rankas prieš pertraukus ir po darbo su produktu. Naudoti apsauginius akinius, apsauginius drabužius ir pirštines. Nusivilkti užterštus drabužius prieš valgymą. Vengti kontakto su oda ir akimis. Neįkvėpti garų, nepraryti ir negerti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai: sandėliuoti sausoje, vėsioje ir vėdinamoje patalpoje su ištraukiamąja ventilacija, vaikams neprieinamoje vietoje, atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų, saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Sandėliavimo vietoje, panaudojimui turi būti paruošta absorbcinė medžiaga įvykus produkto išbirėjimui. Patalpose turi būti priešgaisrinė signalizacija. Produkto tara turi būti sandari ir atspari cheminiam poveikiui.

Nesuderinamos medžiagos: nelaikyti kartu su sprogstamomis ir degiomis medžiagomis, suspaustomis dujomis, oksiduojančiomis, redukuojančiomis medžiagomis, rūgštimis.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

1.2. skirsnis.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus	Pildymo data: 2023-01-27 Versija: 1
Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	
Medžiaga: metenaminas heksametilentetraminas	Puslapis 4 iš 10

8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

Naudojant apsaugines priemones (AP) turi būti įgyvendinamos papildomos priemonės: darbo trukmė (poveikio trukmė) turėtų atspindėti papildomą fiziologinį darbuotojo stresą dėl naudojamų AP. Be to, laikoma, kad, naudojant tam tikras AP, sumažėja darbuotojo gebėjimai naudoti įrankius ir bendrauti. Dėl šių priežasčių, darbuotojas turėtų būti: sveikas (ypač atsižvelgiant į sveikatos problemas, kurios gali turėti įtakos AP naudojimui) ir turi būti užtikrintas nepralaidumas/sandarumas tarp kūno ir AP (atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip randai, plaukuotumas ir kt.).

Darbdavys ir savarankiškai dirbantys asmenys teisiškai atsako už AP išdavimą ir valdymą tinkamai jas panaudojant darbo vietose. Todėl jie turėtų apibrėžti ir dokumentuoti tinkamą AP naudojimo politiką, įskaitant darbuotojų mokymą.

8.1. Kontrolės parametrai

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr. EC Nr.	Vertės
Metenaminas heksametilentetraminas	100-97-0 202-905-8	Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis (DNEL) Darbuotojo DNEL, ilgalaikis Sisteminis poveikis per odą 8,8 mg / kg kūno svorio Darbuotojo DNEL, ilgalaikis Sisteminis poveikis įkvėpus 31 mg / m ³ Numatoma koncentracija neturinti jokio poveikio (PNEC) PNEC gėlas vanduo 3 mg / l PNEC jūrinis vanduo 0,5 mg / l PNEC gėlo vandens nuosėdos 2,4 mg / kg PNEC jūrinės nuosėdos 0,4 mg / kg Peroralinis PNEC - 53,33 mg / kg PNEC nuotekų valymo įrenginiai 100 mg / l

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Pasirūpinti reguliaria darbo aplinkos oro kokybės kontrole. Pasirūpinti, kad šalia darbo vietų būtų įranga akims plauti, vengti išsiliejimo.

8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:

Darbo metu, esant galimybei, vengti kontakto su produktu. Būtina dėvėti asmenines apsaugos priemones. Darbo vietoje nevalgyti, negerti, nerūkyti, kad produktas nepatektų ant odos, į burną ar į akis. Prieš pertraukas ir po darbo privaloma nusiplauti rankas naudojant atitinkamas priemones (muilas ir kita). Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius.

Akių/veido apsauginės priemonės



Dirbant su produktu dėvėti hermetiškus apsauginius akinius (DIN EN 166). Saugotis, kad produkto nepatektų į akis.

Rankų apsauginės priemonės



Dėvėti nepralaidžias, atsparias dilimui apsaugines pirštines (DIN EN 374). Medžiaga, iš kurios pagamintos pirštines, turi būti atspari produkto poveikiui. Tinkama medžiaga – nitrilinė guma. Pirštinių storis turėtų būti ne mažiau nei 0,11 mm. Pirštines dėvėti atsižvelgiant į maksimalų dėvėjimo laikotarpį, medžiagos prasiskverbimo laiką, difuziją ir degradaciją. Ilgalaikiam/pastoviam naudojimui tinkama medžiaga butilas (nitrilinė guma) – medžiagos storis 0,6 – 0,8 mm, prasiskverbimo laikas > 480 min. Suteptas apsaugines pirštines rekomenduojama nedelsiant pakeisti.

Odos apsauga



Rekomenduojama dėvėti visa pėdą dengiančius batus, drabužius ilgomis rankovėmis. Rekomenduojama dėvėti antistatinius apsauginius rūbus, (EN 1149) arba bent jau medvilninius, neįsielektrinančius darbo drabužius.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2023-01-27 Versija: 1
Medžiaga: metenaminas heksametilentetraminas	Puslapis 5 iš 10

Stengtis, kad produktas nepatektų į batus. Kūno apsaugos priemonės pasirinkti atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Rekomenduojama naudoti individualias kvėpavimo apsaugos priemones jeigu atsiranda rizika, kad bus viršyta leistina koncentracija arba atsiranda tepalinio rūko susidarymo galimybė, ir/ar numatomas ilgalaikis poveikis. Naudoti kaukes arba puskaukes su filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (filtras P2, klasė A2 pagal LST EN 143).

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Oras: produkto dalelių poveikio aplinkos orui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis esama bendraja dulkių dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

Vanduo: neplauti produkto į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas.

Dirvožemis ir sausumos aplinka: neleisti patekti į dirvą.

9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:	kieta
Spalva:	balta
Kvapą:	bekvapis arba silpnas amoniako
pH koncentracija: netaikoma	nėra duomenų
Pliūpsnio temperatūra, °C	270
Virimo temperatūra, °C	nėra duomenų
Užšalimo temperatūra, °C	nėra duomenų
Garavimo greitis: nėra duomenų	nėra duomenų
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C	390
Užsiliepsnojimo ribos:	
Žemutinė	nėra duomenų
Viršutinė	nėra duomenų
Garų slėgis, hPa, 20°C	nėra duomenų
Garų santykinis tankis	4,84
Tankis, g/cm³, esant 20 °C	1,33 g/cm ³
Tirpumas vandenyje	100-874 g/l (20 °C), 844 g/l (60 °C) (maišosi su etilo spiritu, chloroformu)
Klampa, mPas:	nėra duomenų
Skilimo temperatūra, °C:	nėra duomenų
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	nesprogus
Oksidacinės savybės	nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas (oktanolis/vanduo)	nėra duomenų
Paviršiaus įtempimas, mN/m, 20 °C	nėra duomenų

9.2. Kita informacija

Netaikoma.

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Dulkių sprogo rizika. Kaitinant susidaro sproguš mišiniai su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus	Pildymo data: 2023-01-27 Versija: 1
Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	
Medžiaga: metenaminas heksametilentetraminas	Puslapis 6 iš 10

Aplinkos temperatūroje ir naudojant pagal paskirtį bei laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų produktas išlieka stabilus ir pavojingų reakcijų nesukelia.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Susilietus su nitritais, nitratais, azoto rūgštimi, galimas nitrozaminų išsiskyrimas! Sprogimo rizika su halogenintais angliavandeniliais, azoto rūgštimi acto anhidridu jodu, jodoformu, (trijodmetanas). Egzoterminė reakcija su: oksidatoriais, peroksido junginiais. Sprogimo ir (arba) toksiškų dujų susidarymo pavojus kyla kontaktuojant su rūgštimis.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti aukštos temperatūros, atviros liepsnos ir kibirkščiavimo.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Rūgštys, oksidatoriai, nitratai, nitritai, halogeninti angliavandeniliai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo metu susiformuoja nuodingos CO, CO₂ ir kitos pavojingos dujos (žiūrėti 5 skirsnį).

11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas: Produktas neklasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas / kenksminga prarijus, per odą arba įkvėpus pagal CLP reglamento reikalavimus.

Sudedamųjų mišinio dalių toksiškumas:

Medžiagos pavadinimas	CAS/EC Nr.	Poveikis
Metenaminas heksametilentetraminas	100-97-0 202-905-8	LD50 žiurkė: 9,200 mg/kg (IUCLID) Simptomai: skrandžio / žarnyno sutrikimai, pykinimas, vėmimas, skausmas Ūmus toksiškumas įkvėpus Simptomai: Galima žala., gleivinės sudirginimas, kosulys, dusulys Ūmus toksiškumas per odą LD50 odos žiurkė:> 2.000 mg / kg OECD bandymų gairės 402

Dirginimas: Triušis. Rezultatas: nedirgina OECD bandymų gairės 404. Akių sudirginimas. Triušis. Rezultatas: Jokio akių dirginimo OECD bandymų gairės 405.

Ėsdinimas: smarkus akių, odos ir gleivinės pažeidimas. Nurijus stipriai pažeidžiama burna, ryklė, stemplė ir skrandis.

Jautrinimas: Maksimalus testas Jūrų kiaulytė. Rezultatas: teigiamas. Metodas: OECD 406 bandymo gairės Patch testas: žmogus Rezultatas: teigiamas (IUCLID). **Gali sukelti alerginę odos reakciją.**

Mutageninis poveikis: Genotoksiškumas in vitro Ames testas Rezultatas: neigiamas (IUCLID) Mutageniškumas (žinduolių ląstelių tyrimas): mikronukleas. Rezultatas: neigiamas

Toksiškumas reprodukcijai: toksiškumas reprodukcijai nenustatytas.

Kancerogeniškumas: mišinys neklasifikuojamas kaip kancerogenas

Toksiškumas vystymuisi: nenustatytas toksiškumas vystymuisi.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis): nenustatytas specifinis toksiškumas.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis): nenustatytas specifinis toksiškumas.

11.2. Kita informacija.

Žala: Inkstas: Tam tikromis sąlygomis sąlytis su nitritais arba azoto rūgštimi gali susidaryti nitrozaminai, kurie bandymuose su gyvūnais pasirodė kancerogeniški.

12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams):

Ekperimentiniai/skaičiuotini sudedamųjų dalių duomenys:

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus	Pildymo data: 2023-01-27 Versija: 1
Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	
Medžiaga: metenaminas heksametilentetraminas	Puslapis 7 iš 10

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Poveikis
Metenaminas heksametilentetraminas	100-97-0 202-905-8	Toksiškumas žuvims statinis testas LC50 Lepomis macrochirus („Bluegill sunfish“): 41 mg / l; 96 val JAV EPA Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams EC50 Daphnia magna (vandens blusa): 36 g / l; 48 val (IUCLID) Toksiškumas dumbliams IC0 Pseudokirchneriella subcapitata (žali dumbliai): 1 500 mg / l; 14 d (IUCLID) Toksiškumas bakterijoms statinis testas EC50 Vibrio fischeri: > 5.000 mg / l; 90 min DIN 38412

12.2. Patvarumas ir skaidomumas:

Biologinis skaidomumas 39 - 47%; 28 d MITI testas Nelengvai biologiškai skaidomas. Teorinis deguonies poreikis (ThOD) 2,054 mg / g (IUCLID) Kūno / ThBOD santykis BOD5 2,02% (IUCLID).

12.3. Bioakumuliacija:

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo log Pow: -2,84 (apskaičiuota) (IUCLID) Bioakumuliacija nesitikima.

12.4. Judrumas dirvožemyje: nėra informacijos.**12.5. PBT IR vPvB vertinimo rezultatai:** PBT: Netaikoma; vPvB: Netaikoma.

12.6. Bendrosios nuostatos: vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais draudžiama išpilti medžiagą ir jos tirpalus ar mišinius į atvirus vandens telkinius.

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Vadovautis LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin. 1999, Nr. 63-2065; Žin., 2004, Nr.: 68-2381). Negalima šalinti į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenis, vandens drenažo sistemas. Negalima šalinti kaip buitinių atliekų. Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančias „Pavojingų atliekų tvarkymo taisykles“.

Produkto atliekos tvarkomos kaip pavojingos atliekos pagal nacionalinius reikalavimus ir vietos valdžios patvirtintas taisykles. Tvarkant atliekas, būtina įvertinti jų pavojingumą ir imtis atitinkamų saugos priemonių, pasirūpinti produkto ženklinimu ir informacija. Sandėliuoti talpas ir perduoti licencijuotiems perdirbėjams pagal galiojančias Atliekų tvarkymo taisykles.

07 01 99 kitaip neapibrėžtos atliekos.

07 07 99 kitaip neapibrėžtos atliekos.

Pastaba: Atliekų tvarkymo kodai priskiriami remiantis bendrais produkto panaudojimo atvejais ir gali būti nesusiję su teršalais, kurie susidaro tikrojo naudojimo metu. Tam, kad priskirtų tinkamą atliekų šalinimo kodą atliekų gamintojai turi įvertinti tikrąjį procesą, kurio metu susidarė atliekos, ir jo teršalus.

Užteršta pakuotė.

Visiškai ištuštinti pakuotę ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC).




Įspėjimas: tuščiose talpyklose gali būti medžiagų likučių, kurie yra pavojingi. Neturėdami tinkamų nurodymų nebandykite iš naujo pripildyti arba valyti talpyklą.

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktui taikomi pavojingų krovinių vežimo (IMDG, IATA, ADR/RID) reikalavimai ir klasifikacija.

	ADR – sausumos keliai RID – geležinkelių keliai	ADNR – Vandens keliai IMDG – Jūrų keliai	IATA – oro keliai
14.1. JT numeris	1328	1328	1328
14.2. Teisingas	HEKSAMETILENTETRAMIN	HEKSAMETILENTETRAMIN	HEKSAMETILENTETRAMIN

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2023-01-27 Versija: 1
Medžiaga: metenaminas heksametilentetraminas	Puslapis 8 iš 10

	krovinio pavadinimas	AS	AS	AS
14.3.	UN Gabenimo pavojingumo klasė (ėš)	4.1	4.1	4.1
	Klasifikacinis kodas	F1	F1	F1
14.4	Pavojingumo ženklas (UN)			
14.5	Pakuotės grupė	III	III	III

14.6. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą: netaikoma.

14.7. Specialiosios atsargumo priemonės naudotojams: degi kieta medžiaga, laikyti atokiau šilumos šaltinių, nelaikyti tiesioginėje saulės šviesoje, apsaugoti pakuotes nuo mechaninio pažeidimo, išvirtimo.

15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinant Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 396, 2006-12-30, klaidų ištaisymas – Nr. L 136/3, 2007-5-29); 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies pakeičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEC ir 1999/45/EC bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 353, 2008-12-31);

Higienos norma H23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;

Higienos norma HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;

„Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe ir darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

„Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakavimo atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Atliekų tvarkymo taisyklės“;

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);

Europos atliekų katalogas (EWC);

Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos R.12 skyrius. Naudojimo aprašų sistema.

15.2. Cheminės saugos vertinimas:

Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas.

PRODUKTO PREKINĖ PAKUOTĖ ŽENKLINAMA

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktogramos:

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus	Pildymo data: 2023-01-27
Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Versija: 1
Medžiaga: metenaminas heksametilentetraminas	Puslapis 9 iš 10



GHS02



GHS07

Pavojaus klasės:

Degios kietosios medžiagos**Odos jautrinimas**Signalinis žodis: **Atsargiai**

Pavojingumo frazė:

H228 Degi kietoji medžiaga**H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją**

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/karštų paviršių/žiežirbų/atviros liepsnos. Nerūkyti.

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.

P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

P501 Turinį/taipyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

16.1. Nuorodos į pakeitimus

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006EB su reglamento Nr. 2020/878 pakeitimais.

Versija: 1

16.2. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos

Naudojimo aprašų sistema:

Naudojimo sektoriaus (SU) aprašas

SU3	Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba mišiniuose (preparatuose) naudojimas pramonės gamybos vietose
SU 21	Naudotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)
SU 22	Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

16.3. Santrumpos ir akronimai

ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais

AP Apsauginės priemonės

CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

CLP Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos

LD50 Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos

DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos

ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra

EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

EWC Europos atliekų katalogas

ERC Išsiskyrimo į aplinką kategorija

H&S Sauga ir sveikata

IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

IATA Tarptautinė oro transporto asociacija

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus	Pildymo data: 2023-01-27 Versija: 1
Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	
Medžiaga: metenaminas heksametilentetraminas	Puslapis 10 iš 10

IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
 IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis
 MEASE Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas
 MS Valstybės narės
 NTP – Nacionalinė toksiškumo programa
 N/E – Neįtraukta
 OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje
 OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra
 PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
 PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
 PROC Proceso kategorija
 PC Cheminio produkto kategorija
 RE Pakartotinis poveikis
 REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
 SCOEL Cheminių veiksnių poveikio darbe mokslo komitetas
 SDL Saugos duomenų lapas
 SE Vienkartinis poveikis
 STP Nuotekų valymo įrenginiai
 SU Naudojimo sektorius
 STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
 TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą
 TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis
 VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m³ oro
 vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

16.4. Naudoti šaltiniai

<http://eippcb.jrc.es/reference/>
<http://echa.europa.eu>
<http://www.sinlist.org/>
<http://www.subsport.eu/>
<http://www.catsub.dk>
<http://osha.europa.eu/en/topics/ds>
<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>
http://www.dguv.de/ifa/en/pra/ghs_spaltenmodell/index.jsp
<http://www.substitution-cmr.fr/>
<http://www.mdsystem.com>
<http://www.infochema.lt>
<http://chemija.gamta.lt/cms/index>
<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

Taip pat: Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET duomenų bazių pateikti duomenys.

16.5. Visos susijusios pavojingumo (H) frazės:

Žiūrėti 2 ir 15 skirsnius.

16.6. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma medžiagos/mišinio saugos duomenų lapo parengimo dieną ir yra tinkama, jei produktas yra naudojamas pagal nustatytas sąlygas ir paskirtį nurodytą ant pakuotės ar techninėje rekomendacijoje. Tai ne specifikacijos lapas, ir pateikti duomenys neturėtų būti laikomi techninėmis charakteristikomis. Informacija šiame medžiagos/mišinio saugos duomenų lape gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios medžiagos/mišinio testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas, kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija negali galioti.