

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: **2255**
Versija: **1.0 lt**

sukūrimo data: 25.01.2018

1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas **Capping-Reagent I**
Prekės numeris 2255
Registracijos numeris (REACH) neatitinkami (mišinys)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: laboratorinis chemikalas

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vokietija

Telefonas: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149
el. Paštas: sicherheit@carlroth.de
Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo : Department Health, Safety and Environment

elektroninis paštas (kompetentingo asmens) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital	Šiltnamių g. 29	LT-04130 Vilnius	+370 687 53378	www.tox.lt

1.5 Importuotojas

Telefonas:
Faksas:
Interneto svetainė:

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Klasifikavimas pagal GHS			
Skirsnis	Pavojingumo klasė	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
2.6	degieji skysčiai	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	ūmus toksiškumas (prarijus)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	ūmus toksiškumas (įkvėpus)	(Acute Tox. 4)	H332

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

Klasifikavimas pagal GHS			
Skirsnis	Pavojingumo klasė	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
3.2	odos ėsdinimas/dirginimas	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	kancerogeniškumas	(Carc. 2)	H351
3.8R	specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis (kvėpavimo takų sudirginimas)	(STOT SE 3)	H335

Papildoma informacija apie pavojų

Kodas	Papildoma informacija apie pavojų
EUH019	gali sudaryti sprogstamuosius peroksidus

2.2 Ženklinio elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalinis žodis Pavojinga

Piktograma



Pavojingumo frazės

H225 Labai degus skystis ir garai
H302+H332 Kenksminga prarijus arba įkvėpus
H315 Dirgina odą
H318 Smarkiai pažeidžia akis
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus
H351 Įtariama, kad gali sukelti vėžį

Atsargumo frazės

Atsargumo frazės - prevencinės

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.

Atsargumo frazės - atoveikis

P301+P312 PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją/ ...
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu/po dušu.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: **2255**

Tik profesionaliems naudotojams

Papildoma informacija apie pavojų

EUH019 Gali sudaryti sprogstamuosius peroksidus.

Ženklina pavojaingos sudedamosios dalys: piridinas, Acetanhidridas, Tetrahidrofuranas

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklina

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Simbolis(iai)



H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H351	Įtariama, kad gali sukelti vėžį.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
EUH019	Gali sudaryti sprogstamuosius peroksidus.
sudėtyje yra:	Piridinas, Acetanhidridas, Tetrahidrofuranas

2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Mišinio aprašymas

Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis.

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	wt. %	Klasifikavimas pagal 1272/2008/EB	Piktograma	Konkrečios ribinės koncentracijos
Tetrahidrofuranas	CAS Nr. 109-99-9 EB Nr. 203-726-8 Indekso Nr. 603-025-00-0 REACH Reg. Nr. 01-2119444314-46-xxxx	≥ 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 EUH019		Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %
Acetanhidridas	CAS Nr. 108-24-7 EB Nr. 203-564-8 Indekso Nr. 607-008-00-9 REACH Reg. Nr. 01-2119486470-36-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1B / H314		Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	wt. %	Klasifikavimas pagal 1272/2008/EB	Piktograma	Konkrečios ribinės koncentracijos
piridinas	CAS Nr. 110-86-1 EB Nr. 203-809-9 Indekso Nr. 613-002-00-7 REACH Reg. Nr. 01-2119493105-40-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		

Pastabos

Visas pavojingumo bei ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nuvilkite užterštus drabužius.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę). Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę). Skambinti į kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Patekus į akis: Gali smarkiai pažeisti akis, Rizika apakti,
Patekus ant odos: Vietinis paraudimas, edema, niežėjimas ir/arba skausmas,
Nurijus: Vėmimas, Dirginimas, Širdies aritmijos, Kraujotakos kolapsas,
Įkvėpus: Kosulys, skausmas, dusulys ir kvėpavimo sunkumas, Galvos skausmas

Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

- 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
nei viena(s)

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, putos, sausi gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degioji. Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

Pavojingi degimo produktai

Degant gali susidaryti toksiški anglies monoksido dūmai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Vėdinti įvykio vietą. Naudoti tinkamas apsaugos priemones (įskaitant asmenines apsaugos priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 punkte) siekiant išvengti bet kokio odos, akių ir asmeninių drabužių užteršimo. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių. Uždegimo šaltinių vengimas.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Sprogumas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakankamos ventiliacijos užtikrinimas. Naudokitės ištraukiamąja ventiliacija (laboratorija).

- Gaisro bei aerozolių ir dulkių susidarymo prevencija



Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių - Nerūkyti.

Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Dėl sprogdimo pavojaus užkirsti galimybę garams

patekti į rūsius, kanalizaciją ir duobes.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nerūkyti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

Dėmesys kitiems patarimas

Įžeminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.

- Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

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

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pastaba	Identifikatorius	IPRD [ppm]	IPRD [mg/m ³]	TPRD [ppm]	TPRD [mg/m ³]	Šaltinis
EU	tetrahidrofuranas	109-99-9		IOELV	50	150	100	300	2017/164/ES
EU	piridinas	110-86-1		IOELV	5	15			2017/164/ES
LT	acetanhidridas	108-24-7		PPRD					HN 23
LT	tetrahidrofuranas	109-99-9		PPRD	50	150	100	300	HN 23

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pastaba	Identifikatorius	IPRD [ppm]	IPRD [mg/m ³]	TPRD [ppm]	TPRD [mg/m ³]	Šaltinis
LT	piridinas	110-86-1		PPRD	5	15			HN 23

Pastaba

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme, jei nenurodyta kitaip

Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliantios vertės

• komponentų mišinio svarbios DNEL

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
Tetrahidrofuranas	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Tetrahidrofuranas	109-99-9	DNEL	96 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
Tetrahidrofuranas	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
Tetrahidrofuranas	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai
Tetrahidrofuranas	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg b.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Acetanhidridas	108-24-7	DNEL	12,6 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai
Acetanhidridas	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
Acetanhidridas	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
piridinas	110-86-1	DNEL	2,5 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
piridinas	110-86-1	DNEL	7,5 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
piridinas	110-86-1	DNEL	0,14 mg/kg b.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
piridinas	110-86-1	DNEL	0,42 mg/kg b.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai

• komponentų mišinio svarbios PNEC

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Tetrahidrofuranas	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Tetrahidrofuranas	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Tetrahidrofuranas	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Tetrahidrofuranas	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Tetrahidrofuranas	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Tetrahidrofuranas	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Tetrahidrofuranas	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Acetanhidridas	108-24-7	PNEC	30,58 mg/l	vanduo	intermittent release
Acetanhidridas	108-24-7	PNEC	3,058 mg/l	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Acetanhidridas	108-24-7	PNEC	0,306 mg/l	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Acetanhidridas	108-24-7	PNEC	115 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Acetanhidridas	108-24-7	PNEC	11,36 mg/kg	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Acetanhidridas	108-24-7	PNEC	1,136 mg/kg	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Acetanhidridas	108-24-7	PNEC	0,47 mg/kg	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
piridinas	110-86-1	PNEC	3 mg/l	vanduo	intermittent release
piridinas	110-86-1	PNEC	0,3 mg/l	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
piridinas	110-86-1	PNEC	0,03 mg/l	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
piridinas	110-86-1	PNEC	2 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
piridinas	110-86-1	PNEC	3,2 mg/kg	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
piridinas	110-86-1	PNEC	0,32 mg/kg	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
piridinas	110-86-1	PNEC	0,46 mg/kg	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)

8.2 Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga



- **rankų apsauga**

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo.

- **medžiagos rūšis**

Butilo kaučiukas

- **medžiagos storis**

0,7mm

- **prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas**

>30 minutes (atsparumas: 2 lygis)

- **kitos apsaugos priemonės**

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

Priešgaisriniai drabužiai.

Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerosolio ar rūko susidarymas. Tipas: A (nuo organinių medžiagų garų ir dujų kurių virimo taškas yra > 65 °C, spalvinis kodas: Ruda).

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būsena	skystas (skystis)
Spalva	bespalvis - šviesiai geltonas
Kvapas	aštrus
Kvapo atsiradimo slenkstis	Duomenų nėra

Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai

pH (vertė)	Tokios informacijos nėra.
Lydimosi/užšalimo temperatūra	nenustatyta
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	65 °C
Pliūpsnio temperatūra	-21 °C

Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: **2255**

Garavimo greitis	duomenų nėra
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	nesusiję su (skystis)
<u>Sprogstamumo ribinės vertės</u>	
• apatinė sprogo riba (ASR)	tokios informacijos nėra
• viršutinė sprogo riba (VSR)	tokios informacijos nėra
Dulkių debesų sprogo ribos	nesusiję su
Garų slėgis	Tokios informacijos nėra.
Tankis	0,925 g/cm ³
Garų tankis	Tokios informacijos nėra.
Tūrinis tankis	Netaikomas
Santykinis tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
<u>Tirpumas</u>	
Tirpumas vandenyje	maišosi bet kokio santykio
<u>Pasiskirstymo koeficientas</u>	
n-oktanolis/vanduo (log KOW)	Tokios informacijos nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
Skilimo temperatūra	duomenų nėra
Klampa	nenustatyta
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga
Oksidacinės savybės	nei viena(s)

9.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Užsidegimo rizika. Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį. Gali sudaryti sprogstamuosius peroksidus.

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: Šarmai, koncentruotas, Šarmų hidroksidas, Amoniakas, Nitratas, Deguonis, Stiprus oksidatorius

10.4 Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.

Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Gumos gaminiai, skirtingi metalai, plastikai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

• Mišinio komponentų ūmus toksiškumas

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Paveikimo būdas	ATE
Acetanhidridas	108-24-7	prarijus	630 mg/kg
Acetanhidridas	108-24-7	įkvėpus: garų	11 mg/l/4h
piridinas	110-86-1	prarijus	1.600 mg/kg
piridinas	110-86-1	per odą	2.000 mg/kg
piridinas	110-86-1	įkvėpus: garų	11 mg/l/4h

Odos ėsdinimas/dirginimas

Dirgina odą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Vertinimo santrauka CMR savybių

Kancerogeniškumas:

Įtariama, kad gali sukelti vėžį

• Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Gali dirginti kvėpavimo takus.

• Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• Prarijus

pikynimas, vėmimas, kraujotakos kolapsas

Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetizatorių

prekės numeris: 2255

- **Patekus į akis**

Smarkiai pažeidžia akis, rizika apakti

- **Įkvėpus**

kosulys, skausmas, dusulys ir kvėpavimo sunkumas, galvos skausmas, svaigulys, širdies aritmijos

- **Patekus ant odos**

Ilgalaikis ar pasikartojantis kontaktas su oda ar gleivine gali sukelti dirginimą - paraudimą, pūslelių susidarymą, odos uždegimą ir t.t, dirgina odą

Kita informacija

Nei viena(s)

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

pagal 1272/2008/EB: Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Tetrahidrofuranas	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	žuvis	96 h
Tetrahidrofuranas	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	žuvis	96 h
Acetanhidridas	108-24-7	LC50	>1.000 mg/l	žuvis	96 h
Acetanhidridas	108-24-7	EC50	>1.000 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
Acetanhidridas	108-24-7	ErC50	>1.000 mg/l	dumbliai	72 h
piridinas	110-86-1	EC50	<1.000 mg/l	žuvis	96 h
piridinas	110-86-1	ErC50	320 mg/l	dumbliai	72 h

Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
piridinas	110-86-1	EC50	<320 mg/l	vandens bestuburiai	24 h

12.2 Skaidomumo procesas

Nėra duomenų.

Mišinio komponentų skaidomumas

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Procesas	Skaidymo greitis	Laikas
Tetrahidrofuranas	109-99-9	biotinis/abiotinis	39 %	28 d
Tetrahidrofuranas	109-99-9	deguonies išskaidymas	39 %	28 d
Acetanhidridas	108-24-7	biotinis/abiotinis	>95 %	5 d

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Procesas	Skaidymo greitis	Laikas
piridinas	110-86-1	DOC šalinimas	97 %	19 d
piridinas	110-86-1	deguonies išėikvojimas	0 %	30 d

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

Mišinio komponentų bioakumuliacijos potencialas

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Tetrahidrofuranas	109-99-9		0,45 (pH vertė: 7, 25 °C)	
Acetanhidridas	108-24-7	3,16	-0,577 (pH vertė: 7, 25 °C)	
piridinas	110-86-1		0,64 (pH vertė: 7, 20 °C)	

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai



Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą.




13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1	JT numeris	2924
14.2	JT teisingas krovinio pavadinimas Pavojingos sudedamosios dalys	LIEPSNUSIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. Acetanhidridas, Tetrahidrofuranas
14.3	Gabenimo pavojingumo klasė (-s) Klasė	 3 (liepsnieji skysčiai)
14.4	Pakuotės grupė	II (vidutiniškai pavojingos medžiagos)
14.5	Pavojus aplinkai	nei viena(s) (nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles)
14.6	Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.
14.7	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą	Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.
14.8	Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių • Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN)	
	JT numeris	2924
	Tinkamas krovinio pavadinimas	LIEPSNUSIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.
	Įrašai transporto dokumentuose	UN2924, LIEPSNUSIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N., (Acetanhidridas, Tetrahidrofuranas, tirpalas), 3 (8), II, (D/E)
	Klasė	3
	Klasifikacijos kodas	FC
	Pakuotės grupė	II
	Pavojaus ženklas(ai)	3+8
	 	
	Specialiosios nuostatos (SP)	274
	Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



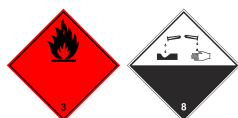
Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: **2255**

Riboti kiekiai (LQ)	1 L
Transporto kategorija (TC)	2
Tunelio apribojimo kodas (TRC)	D/E
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	338

• Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

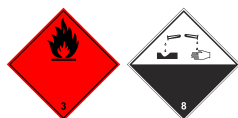
JT numeris	2924
Tinkamas krovinio pavadinimas	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Duomeny siuntėjo deklaracijoje	UN2924, LIEPSNUSIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N., (sudėtyje yra: Acetanhidridas, Tetrahidrofuranas), 3 (8), II, -21°C c.c.
Klasė	3
Papildomas(i) pavojus(ai)	8
Jūros teršalas	-
Pakuotės grupė	II
Pavojaus ženklas(ai)	3+8



Specialiosios nuostatuos (SP)	274
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Sukrovimo kategorija	B

• Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR)

JT numeris	2924
Tinkamas krovinio pavadinimas	Liepsnususis skystis, ėdus, k.n.
Duomeny siuntėjo deklaracijoje	UN2924, Liepsnususis skystis, ėdus, k.n., (sudėtyje yra: Acetanhidridas, Tetrahidrofuranas), 3 (8), II
Klasė	3
Papildomas(i) pavojus(ai)	8
Pakuotės grupė	II
Pavojaus ženklas(ai)	3+8



Specialiosios nuostatuos (SP)	A3
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	0,5 L

Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

- **Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

- **Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

- **Reglamentas 850/2004/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

- **Apribojimai pagal REACH XVII priedą**

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Wt. %	Registracijos tipas	Nr.
Capping-Reagent I		100	1907/2006/EC priedas XVII	3
Acetanhidridas		11,8	1907/2006/EC priedas XVII	3
Acetanhidridas		11,8	1907/2006/EC priedas XVII	40
Tetrahidrofuranas		77,5	1907/2006/EC priedas XVII	3
Tetrahidrofuranas		77,5	1907/2006/EC priedas XVII	40
piridinas		10,7	1907/2006/EC priedas XVII	3
piridinas		10,7	1907/2006/EC priedas XVII	40

- **Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) - Priedas II

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

Reglamentas 166/2006/EB dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

Direktyva 2000/60/EB nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (WFD)

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

Nacionalinis sąrašas

Šalis	Nacionalinis sąrašas	Padėtis
AU	AICS	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CA	DSL	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CN	IECSC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
EU	ECSI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
EU	REACH Reg.	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
JP	CSCL-ENCS	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
KR	KECI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

Šalis	Nacionalinis sąrašas	Padėtis
MX	INSQ	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
NZ	NZIoC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
PH	PICCS	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TR	CICR	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TW	TCSI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
US	TSCA	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Cheminės saugos vertinimas šio mišinio medžiagos nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
2017/164/ES	Komisijos direktyva kuria sudaromas ketvirtasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičiamos Komisijos direktyvos 91/322/EEB, 2000/39/EB ir 2009/161/ES
Acute Tox.	ūmus toksiškumas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas Ūmus Toksiškumas)
BCF	bioconcentration factor (biologinės koncentracijos koeficientas)
BOD	Biocheminis Deguonies Suvartojimas
Carc.	kancerogeniškumas
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
CMR	kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai
COD	cheminis deguonies suvartojimas
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DMEL	Išvestinė Minimalaus Poveikio Vertė
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
EB Nr.	EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje
Eye Dam.	sukelia smarkų akių pažeidimą
Eye Irrit.	dirgina akis
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
EmS	Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)
Flam. Liq.	degušis skystis
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
indekso Nr.	Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai
IOELV	Orientacinė Profesinio Poveikio Ribinė Vertė
IPRD	dinaminis svertinis vidurkis
log KOW	n-oktanolis/vanduo
MARPOL	Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
ppm	milijoninės dalys
PPRD	profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
Skin Corr.	ėsdina odą
Skin Irrit.	dirgina odą
STOT SE	specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

Capping-Reagent I DNR sintezei naudojant ABITM ir PolyGen® sintetatorių

prekės numeris: 2255

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2015/830/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
- Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H225	labai degus skystis ir garai
H226	degus skystis ir garai
H302	kenksminga prarijus
H312	kenksminga susilietus su oda
H314	smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H315	dirgina odą
H318	smarkiai pažeidžia akis
H319	sukelia smarkų akių dirginimą
H332	kenksminga įkvėpus
H335	gali dirginti kvėpavimo takus
H351	įtariama, kad gali sukelti vėžį

Atsakomybės apribojimai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.