

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Informacija apie saugos duomenų lapo teikėją.

UAB „RM Tools“

Kalvarijų g. 143-16

Vilnius, Lietuva

El. paštas: info@rmtools.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. *Produkto identifikatorius*

Dujų tipas	Butanas
227 ml skardinis aerosolinis dujų papildymo balionėlis su kakleliu ir aerosolio vožtuvu.	

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

Paskirtis: skirtas žiebtuvėlių papildymui.

Pateikimas / pakuotė

- Pakartotinai neužpildomos talpyklos, aerosolinis balionėlis.

1.3. *Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją*

UAB „RM Tools“

Kalvarijų g. 143-16, Vilnius, Lietuva

1.4. *Pagalbos telefono numeris*

+3705 216 5246

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. *Medžiagos ar mišinio klasifikavimas*

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

GHS02 Degiosios dujos 1

GHS04 Suskystintos dujos

H222 Ypač degus aerosolis

H229 Slėginė talpykla. Įkaitusi gali sprogti

2.2. *Ženklavimo elementai*

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktogramos:



GHS02

Signalinis žodis: pavojus

Pavojingumo frazės:

- a. 1, H222 Ypač degus aerosolis
- b. 2, H229 Slėginė talpykla. **Įkaitusi gali sprogti**

Atsargumo frazės:

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių (degiklių ugnies, žiebtuvėlių ugnies, žibintų ugnies). Naudojant vengti atviros dujinių prietaisų, dujinių žiebtuvėlių ir deglių liepsnos. Niekada nepildyti balionėliu, jei pildomoje talpykloje atsiranda nuotėkis. Naudoti laikant balionėlio viršutinę dalį vertikaliai virš pildomos talpyklos užpildymo adapterio. - Nerūkyti.

P211: Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.

P251: Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.

P410+412: Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C / 122 °F temperatūroje.

P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

Papildoma informacija: netaikoma

Pavojaus aprašymas:

WHMIS (Pavojingų medžiagų darbo vietoje informacinės sistemos) simboliai:

A – Suslėgtos dujos



B1 – Degios dujos



NFPA (Nacionalinės priešgaisrinės apsaugos asociacijos) vertinimas 0–4 skale:



Sveikata = 0
Degumas = 4
Reaktyvumas = 0

Reg. 75/324/EEB, 1272/2008/EB (CLP), ADR 2023

HMIS (Sveikatos vadybos informacinės sistemos) vertinimas 0–4 skale:



Sveikata = 0
Degumas = 4
Reaktyvumas = 0

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

- PBT (patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos medžiagos): netaikoma
- vPvB (labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos medžiagos): netaikoma


3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

3.2. Mišiniai

Aprašymas: toliau nurodytų medžiagų mišinys su nepavojingais priedais.

Pavojingi komponentai:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indekso numeris: 601-004-00-0	Butanas	 Ypač degus aerosolis, H222	
---	---------	---	--

Papildoma informacija: nurodytų pavojingumo frazių formuluotė pateikta 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus. Išveskite nukentėjusį į gryną orą; jei simptomai nepraeina, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Dėl ilgalaikio poveikio galima prarasti sąmonę ir (arba) mirti.

Patekus ant odos. Daugeliu atveju nedirgina odos. Tačiau tvarkant šią medžiagą reikėtų vilkėti marškinius ilgomis rankovėmis ir ilgas kelnes, pagamintas iš natūralių medžiagų.

Patekus ant odos, nedelsdami plaukite odą dideliu šalto vandens kiekiu bent 15 minučių.

Siekdami išvengti statinės iškrovos ir dujų užsidegimo pavojaus, prieš nusivilkdami užterštus drabužius nuplaukite juos dideliu vandens kiekiu. Esant galimybei, nusiimkite papuošalus ir kitus daiktus, kurie liečiasi su oda. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis. Išimkite kontaktinius lęšius. Nedelsdami kruopščiai plaukite akis vandeniu bent 10 minučių. Retkarčiais pakelkite viršutinį ir apatinį akių vokus, kad išgaruotų skystis. Saugokite akis ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Prarijus. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Nušalus. Stenkitės sušildyti sušalusius audinius ir kreipkitės į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus. Galvos skausmas, galvos svaigimas, kosulys, kvėpavimo sutrikimas, sąmonės praradimas.

Patekus ant odos. Daugeliu atvejų nedirgina odos. Retais atvejais, produktui patekus ant odos ir išliekant, galimas nušalimas.

Patekus į akis. Sudirginimas.

Prarijus. Kreipkitės į gydytoją.

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

Žr. 4.1 ir 4.2 paragrafus.

5 SKIRSNIS. PRIŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: CO₂, gesinimo milteliai arba purškiamas vanduo. Didesnius gaisrus gesinkite vandens purkštuvu arba alkoholiui atspariomis putomis.

Netinkamos gesinimo priemonės: ištisinė vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktui ne visiškai sudegus, susidaro toksiškas CO, kurį įkvėpti yra ypač pavojinga. Pavojinga gesinti liepsną, jei nuotėkio negalima visiškai sustabdyti.

5.3. Patarimas ugniagesiams

Kilus gaisrui, pašalinkite visas nuo jo neapsaugotas degias medžiagas ir SND produktus. Kruopščiai atvėsinkite talpyklas, kurių negalima pašalinti, vandens purkštuvu. Nenukreipkite į jas koncentruotos vandens srovės.

Apsaugokite darbuotojus nuo ugnies apsaugančiais drabužiais, dideliu purškiamo vandens kiekiu arba ugniai atsparia siena.

Neikite į uždara arba ribotą erdvę be tinkamų apsauginių priemonių, įskaitant autonominį kvėpavimo aparatą.

Papildoma informacija: talpyklas, kurioms kyla pavojus, vėsinkite purškiamu vandeniu. Jei užsidega prie prietaiso prijungtas balionas, nemeskite jo ir neapverskite jo, nes tai gali tik pabloginti situaciją (gali išsilieti skystis arba sprogti talpykla). Niekada neapverskite degančios talpyklos. Neleiskite artintis žmonėms.

Pamėginkite uždaryti vožtuvą apdengę savo plaštakas ir dilbius šlapiu audeklu. Jei įmanoma, išneškite talpyklą į lauką jos nepaguldami.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Užtikrinkite pakankamą oro tiekimą.

Stenkitės neįkvėpti dujų.

Vykdykite skubios pagalbos procedūras.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite produktui patekti į kanalizaciją ar vandens takus. Jam nutekėjus į vandens takus ar kanalizaciją, informuokite atitinkamas institucijas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Stenkitės, kad suskystintos dujos nepatektų ant odos. Nebūkite garų debesyje (butano ir oro mišiniai); stovėkite už jo šaltinio.

Leiskite išgaruoti. Neįkvėpkite dūmų ir garų. Gerai išvėdinkite užterštą vietą. Pašalinkite visus degimo šaltinius. Imkitės atsargumo priemonių nuo statinės iškrovos. Prieš leisdami kitiems dirbuotojams patekti į darbo vietą, patikrinkite, ar aplinkos ore nėra garų, kad užtikrintumėte saugias darbo sąlygas.

Jei neįmanoma sulaikyti didelio masto nuotėkio, informuokite vietines institucijas.

Laikykitės visų atitinkamų vietinių ir tarptautinių taisyklių.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 7 skirsnį (TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS).

Žr. 8 skirsnį (POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENINĖ APSAUGA).

Žr. 13 skirsnį (ATLIEKŲ TVARKYMAS).

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Laikykitės instrukcijų, pateiktų su prietaisu ir nurodytų ant talpyklų.

Naudokite tik gerai vėdinamoje vietoje, kad galėtumėte pasišalinti dūmai ir degimo produktai (CO, CO₂).

Nerūkykite.

Naudokite tik su tinkamais prietaisais (nurodyta ant talpyklų). Naudodami laikykite talpyklas vertikaliai. Po kiekvieno naudojimo uždarykite prietaisą.

Suteikus dujoms kvapą, galima aptikti 0,5 % dujų ore. Pajutę dujų kvapą, prieš naudodamiesi prietaisu, suraskite nuotėkį naudodami muiluotą vandenį. Niekada neieškokite nuotėkio naudodami atvirą liepsną.

Niekada pakartotinai neužpildykite tuščios talpyklos.

Nekaitinkite talpyklų.

Medžiaga gali kaupti elektrostatinį krūvį, kuris gali sukelti elektros kibirkštį.

Net ir ištuštintose talpyklose gali būti sprogių garų.

Nepjaustykite, negręžkite, nešlifukite, nevirinkite ir neatlikite panašių darbų su talpyklomis ar šalia jų.

Nepurškite į atvirą liepsną ar ant degios medžiagos.

Balionėlio pakeitimas: balionėlį prijunkite prie prietaiso arba atjunkite nuo jo tik lauke.

Informacija apie priešgaisrinę saugą ir apsaugą nuo sproginimo:

Laikykitės atokiau nuo degimo šaltinių.

Nerūkykite.

Saugokite nuo elektrostatinio krūvio.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Laikykite vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo šilumos arba degimo šaltinių.
- Balionėlių negalima laikyti aukštesnėje nei 50 °C / 120 °F temperatūroje.
- Nelaikykite žemiau grindų lygio (rūsyje).
- Nelaikykite žemose vietose, kur gali kauptis garai.
- Nelaikykite transporto priemonėje (įkaistančioje nuo tiesioginių saulės spindulių).
- Venkite sąlyčio su stipriai oksiduojančiomis medžiagomis ir laikykite atokiau nuo degių medžiagų.
- Pavojingose zonose naudokite tik pritaikytą elektros įrangą (atsparią sproгимui).
- Didelių kiekių sandėliavimui gali būti taikomos specialios taisyklės.
- Laikykite vėsioje, sausoje vietoje, gerai užsandarintose talpyklose.
- Laikykite talpyklą tvirtai užsandarintą.
- Neužsandarinkite prie prietaiso prijungto balionėlio.
- Saugokite nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

7.3. Konkretūs galutinio naudojimo būdai:

Tik buitiniam naudojimui su tinkamais dujiniais prietaisais.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA ARBA ASMENINĖ APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Sudedamosios dalys, kurių ribines vertes reikia stebėti darbo vietoje:			
106-97-8 butanas			
Šaltinis	Tipas	Pmp (dalelių milijone)	Mg/m ³
SG OEL	TWA	800	1 900

Papildoma informacija: pirmiau minimos vertės atitinka vertes, galiojusias sudarant šį SDL.

8.2. Poveikio kontrolė

Asmeninės apsaugos priemonės

Galvos apsauga: naudokite šalną atlikdami krovimo ir sandėliavimo darbus.

Akių ir veido apsauga: nenaudokite kontaktinių lęšių.

Naudodami produktą, nerūkykite.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

A. Išvaizda:	
Forma:	Suslėgtos suskystintos dujos (talpyklose)
Spalva:	arba dujinės formos esant atmosferiniam slėgiui Bespalvės
B. Kvapas:	Būdingas – nemalonus Primena supuvusius kiaušinius (merkaptanas)
C. Kvapo slenkstis:	Nenustatytas
D. pH:	Nenustatytas
E. Lydymosi temperatūra / lydymosi diapazonas:	-138,2 °C

F. Virimo temperatūra / virimo diapazonas:	-0,5 °C
G. Plūpsnio temperatūra:	Min. plūpsnio temperatūra: -60 °C
H. Garavimo greitis:	1 l skysto butano, veikiamas atmosferinio slėgio, generuoja maždaug 230 l garų
I. Degumas (kietoji, dujinė medžiaga):	Nenustatytas
I. Užsidegimo temperatūra:	365 °C
J. Sprogimo ribos:	Apatinė: 1,5 tūrio % Viršutinė: 8,5 tūrio %
K. Garų slėgis esant 20 °C:	3 000 hPa
L. Garų tankis:	Nenustatytas
M. Santykinis tankis:	Nenustatytas
N. Tirpumas vandenyje (maišumas su vandeniu):	Nesimaišo arba sunkiai maišosi
O. Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo):	Nenustatytas
P. Savaiminio užsidegimo temperatūra:	287 °C
Q. Skilimo temperatūra:	Nenustatyta
R. Klampumas:	Nenustatytas
S. Sprogiosios savybės:	Produktas nėra sprogus. Tačiau gali susidaryti sprogūs oro ir garų mišiniai.
T. Oksiduojančios savybės:	Nenustatytos

9.2. Kita informacija

Kitos susijusios informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

Cheminis stabilumas: produktas yra stabilus esant normalioms naudojimo sąlygoms.

10.1. Reaktyvumas

Kai produktas tvarkomas ir sandėliuojamas pagal paskirtį, pavojingų reakcijų nesitikima.

10.2. Cheminis stabilumas

Skilimas nevyksta, jei produktas naudojamas pagal paskirtį.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogsta arba užsidega sąveikaudamos su karščio ar degimo šaltiniu.

Degimo produktai apima azotą, angliarūgštę ir vandens garus.

Vykstant netinkamam degimui, išsiskiria anglies monoksidas (toksiškas).

10.4. Vengtinios sąlygos

Kitos susijusios informacijos nėra.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Kitos susijusios informacijos nėra.

10.6. Pavojingi skilimo produktai:

Degimo metu išsiskiria anglies monoksidas.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Bendroji informacija: SND laikomos uždaroje talpyklose, kol sunaikinamos degant.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

Odos dirginimas: neturi dirginančio poveikio.

Smarkus akių pažeidimas ar sudirginimas: neturi dirginančio poveikio.

Ijautrinimas: nėra žinoma apie ijautrinantį poveikį.

Įkvėpimas: labai koncentruotų garų įkvėpimas gali sukelti mieguistumą, apsinuodijimą arba narkozę, o kraštutiniais atvejais – komą.

Ne visiško sudegimo atveju susidaręs anglies monoksidas gali sukelti galvos svaigimą, galvos skausmą, raumenų mobilumo praradimą ir komą.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Toksiškumas vandens organizmams: nėra susijusios informacijos.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Nėra susijusios informacijos.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra susijusios informacijos.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Nėra susijusios informacijos.

12.5. PBT ir vPvB rezultatų vertinimas

PBT (patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos medžiagos): netaikoma

vPvB (labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos medžiagos): netaikoma

12.6. *Kitas nepageidaujamas poveikis*

Nėra susijusios informacijos.

Papildoma ekologinė informacija: dujos, atsitiktinai patekusios į aplinką, greitai prasiskiedžia ir įvyksta fotocheminis skilimas.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. *Atliekų tvarkymo metodai*

Rekomendacija:

Negalima išmesti kartu su buitineis atliekomis.

Neleiskite produktui patekti į kanalizaciją.

Atliekas tvarkykite laikydamiesi oficialiai pripažintų taisyklių.

SND talpyklos turi degių garų, todėl niekada nepradurkite ir nedeginkite balionėlio, net jį ištuštinus.

Pakuotės medžiaga

Elektrolitinė skarda (balionėliai).

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris	JT 2037
------------------	---------

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas	Žiebtuvėlių papildymas su degiomis dujomis
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-ės)	
Klasė	2.1
Klasifikavimo kodas	6F
14.4. Pakuotės grupė	Dujų papildymas
Ženkinimas (-ai)	2.1
Specialiosios nuostatos	201 654 658
Riboti kiekiai	0
Kiekiai, kuriems taikomos išimtys	E0
Pakavimo instrukcija	P002
Specialioji pakavimo instrukcija	PP84 RR5
Mišrios pakavimo nuostatos	MP9
Gabenimo kategorija	2D
Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas	Cv9
Veikimas	S2
Pavojų identifikavimas	Nėra
14.5. Pavojus aplinkai	
Jūros teršalas	Ne