

HVAC/AC putų valiklis**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1 Produkto identifikatorius**

Prekybinis pavadinimas: HVAC/AC putų valiklis

Šios saugumo specifikacijos galioja šiems produktams:
420562 = HVAC/AC putų valiklis

UF1: 84RJ-V66U-110K-N41F

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdaiBendrasis naudojimas: Valiklis.
Tik komercijos reikmėms/specialistams.**1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Įmonės pavadinimas: Albert Berner UAB

Gatvė/a.d.: Kalvarijų 29B, LT09313,

Pašto kodas, Vieta: Vilnius, LT

WWW: www.berner-group.com

El. paštas: info@berner.lt

Telefonas: +370-52104355

Telefaksas: +370-52350020

Informaciją teikiantis skyrius: El. paštas: Productsafety.Chemicals@berner-group.com

1.4 Pagalbos telefono numeris**Nuodų informacijos paslauga:****Lithuania Poisons Control and Information Bureau:****+370 5 236 20 52 / +370 687 533 78****Transportas:****CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract Qualisys/Berner)****Telefonas: +49 (178) 4337434 (from USA: 01149 178 4337434)****2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija pagal EB reglamentą 1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1; H222; H229 Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

Skin Corr. 1; H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Eye Dam. 1; H318 Smarkiai pažeidžia akis.

2.2 Ženklavimo elementai**Ženklavimas (CLP)**

Signalinis žodis:

Pavojinga

Pavojingumo frazės:

H222

Ypač degus aerosolis.

H229

Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

H314

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

HVAC/AC putų valiklis

Atsargumo frazės:	P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
	P211	Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.
	P251	Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.
	P260	Neįkvėpti garų ir aerozolio.
	P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
	P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.
	P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
	P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
	P410+P412	Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje.

2.3 Kiti pavojai

Esant nepakankamai vėdinimui gali susidaryti sprogstami mišiniai.
Įkvėpus gali sudirginti kvėpavimo takus ir gleivinę.
Dideli kiekiai gali veikti narkotizuojančiai.
Susigėrimo į odą rizika.

Endokrininės sistemos ardomosios savybės, PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Duomenų nėra

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos: netaikoma

3.2 Mišiniai

Cheminis apibūdinimas: Aktyviųjų medžiagų preparatas su propelentu.

Pavojaingos sudedamosios dalys:

Identifikatoriai	Pavadinimas Klasifikacija	Talpa
REACH 01-2119460683-35-xxxx EB Nr. 208-534-8 CAS 532-32-1	Natrio benzoatas Eye Irrit. 2; H319.	< 1 %
REACH 01-2119471836-27-xxxx EB Nr. 231-555-9 CAS 7632-00-0	Natrio nitritas Ox. Sol. 3; H272. Acute Tox. 3; H301. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Acute 1; H400.	< 0,25 %
REACH 01-2119529223-47-xxxx EB Nr. 227-813-5 CAS 5989-27-5	D-Citrinos Flam. Liq 3; H226. Skin Irrit. 2; H315. Skin Sens. 1B; H317. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410. M faktoriai: Aquatic Acute 1: M = 1.	< 0,1 %
REACH 01-2119474691-32-xxxx EB Nr. 203-448-7 CAS 106-97-8	Butanas, <0,1% Butadienas Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	2,5 - 10 %
REACH 01-2119486944-21-xxxx EB Nr. 200-827-9 CAS 74-98-6	Propane Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	< 2,5 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx EB Nr. 200-857-2 CAS 75-28-5	i-Butanas, <0,1% Butadienas Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	< 1 %

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

Papildomos nuorodos: Degių ingredientų kiekis: 9,98 %
Sudėtyje yra 1-(1-metil-2-propoksietoksi)propan-2-olis.
Sudėtinių medžiagų ženklimas pagal EB reglamentą Nr. 648/2004, VII priedą:
Sudėtyje yra:
Mažiau kaip 5%: alifatinių angliavandenilių, nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, kvapai (Citrinos).

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros nuorodos: Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys!
Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
Nedelsiant nusivilkite visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
Jei nukentėjusysis gali prarasti sąmonę, paguldykite ir gabenkite jį stabiliai gulintį ant šono.

Įkvėpus: Jeigu nukentėjusiajam sunku kvėpuoti, išnešti jį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Esant negalavimams kreipkitės į gydytoją.

Po kontakto su oda: Nedelsdami nuplaukite vandeniu ir muilu ir kruopščiai nuplaukite. Iš karto iškvieskite gydytoją.

Patekus į akis: Nedelsdami atmerkę voką 10-15 minučių skalaukite akį tekančiu vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Po to nedelsdami kreipkitės į oftalmologą.

Nurijus: Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Nukentėjusiajam be sąmonės niekada nieko neduokite per burną. Nesukelkite vėmimo. Atkreipti dėmesį į tai, jog vemiant yra pavojus paspringti. Iš karto iškvieskite gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

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

Simptomų gydymas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: vandens srovė, Gesinimo milteliai, alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas.

Saugumo sumetimais netinkamos gesinimo priemonės:

Stipri vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

Gaisro metu gali susidaryti pavojingos degimo dujos ir garai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatinga apsauginė įranga gesinant gaisrą:

Užsidėkite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą (izoliuotą aparatą) ir nuo chemikalų saugantį kombinezoną.

Papildomos nuorodos:

Kaitinant kyla slėgis: išsiveržimo ir sprogo pavojus. Pavojingoje zonoje esančias talpas atausinkite vandens srove.

Jei tai nekelia pavojaus, nepažeistas talpas pašalinkite iš pavojingos zonos.

Didelio gaisro ir didelių kiekių atveju: evakuoti zoną. Gaisrą gesinti iš toli dėl sprogo pavojaus.

Stenkites, kad gesinimui naudotas vanduo nepatektų į paviršinius ar giluminius vandenis.

Gaisrų atliekos ir užterštas gesinimui naudotas vanduo turi būti pašalinti pagal vietos valdžios institucijų nuostatas.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neįkvėpti garų ir aerosolio. Venkite kontakto su medžiaga.

Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti. Įveskite gerą vėdinimą.

Dėvėkite tinkamą apsauginę įrangą. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Laikykite atokiau neapsaugotus asmenis.

Aptverti kordonu pavėjinę rizikos zoną ir įspėti gyventojus.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į gruntinius vandenis, vandenis ar kanalizaciją. Sprogimo pavojus!

Išsiskyrus informuokite atsakingas žinybas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Naudoti neutralizacijos priemones. Ištekėjusią medžiagą užtvinkite nedegiu absorbentu (pvz., smėliu, žemėmis, vermikulitu, diatomitu) ir išmetimui surinkite į tam skirtas talpas (žr. 13 skyrių).

Teritoriją gerai išvalykite. Nenuplaukite vandeniu ar vandeningais valikliais.

Esant didesniems kiekiams: surinkite mechaniškai (išpumpuojant naudokite apsaugą nuo sprogo).

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Papildomai žr. 8 ir 13 skyrių.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo nuorodos: Užtikrinkite gerą sandėlio ir darbo vietos vėdinimą. Neįkvėpti garų ir aerozolio. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Dėvėkite tinkamą apsauginę įrangą. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankos. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Naudojimo metu ir po naudojimo užtikrinti pakankamą vėdinimą tam, kad nesusikauptų garai. Darbo vietoje paruoškite akių plovimo flakoną arba akių plovimo vonelę. Esant dideliems kiekiams, atsargai turėkite specialaus purškalo.

Nuorodos dėl priešgaisrinės apsaugos ir apsaugos nuo sproginimo:

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliams ir talpoms:

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą, gerai vėdinamoje vietoje. Pakuotę laikyti sausoje vietoje. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Laikyti vėsioje vietoje. Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje. Talpas laikykite pastatytas.

Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje:

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

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

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribinė vertė:

CAS Nr.	Pavadinimas	Rūšis	Ribinė vertė
7632-00-0	Natrio nitritas	Lietuva: didžiausia riba	0,1 mg/m ³
57-55-6	Propan-1,2-diolis	Lietuva: IPRV	7 mg/m ³

8.2 Poveikio kontrolė

Darbo patalpa turi būti gerai vėdinama ir/ar darbo vietoje turi būti išsiurbimo įranga.

Asmens apsauga

Poveikio darbo aplinkoje kontrolė

Kvėpavimo organų apsauga: Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Viršijus ribinę WEL vertę reikia naudoti dujokaukę. Rekomendacija: kombinacinis filtras A2/P2. Kvėpavimo apsaugos filtrų klasė privalo atitikti maksimalią kenksmingų medžiagų (dujų/garų/aerozolio/dalelių) koncentraciją, kuri gali susidaryti, dirbant su šiuo produktu. Jeigu ji yra viršijama, reikia dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą!

Rankų apsauga: apsauginės pirštinės pagal EN 374. Pirštinių medžiaga: Nitrilinis kaučiukas. Susidėvėjimo laikas (maksimalus dėvėjimo laikas): > 480 min. Sluoksnio storis: >=0,5 mm. Atsižvelkite į apsauginių pirštinių gamintojo informaciją apie jų laidumą ir susidėvėjimo laiką.

Akių apsauga: Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai pagal EN 166.

Kūno apsauga: Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Esant didesniems kiekiams: Liepsną slopinantys, antistatiniai ir chemikalams atsparūs drabužiai

Apsaugos ir higienos priemonės: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.

Neįkvėpti garų ir aerozolio. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

Naudojant nevalgyti ir negerti.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankos. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Darbo vietoje paruoškite akių plovimo flakoną arba akių plovimo vonelę. Esant dideliems kiekiams, atsargai turėkite specialaus purškalo.

Poveikio aplinkai kontrolė

Žr. "6.2 Ekologinės atsargumo priemonės".

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregato būseną esant 20 °C ir 101,3 kPa	skystas
Spalva:	Forma: Aerosolis balsvas
Kvapas:	Būdingas
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Duomenų nėra
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Duomenų nėra
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 °C (Vanduo)
Degumas:	Ypač degus aerosolis.
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės:	ASR (Apatinė sprogtimo riba): 1,50 Vol% VSR (Viršutinė sprogtimo riba): 12,60 Vol%
Pliūpsnio taškas/pliūpsnio intervalas:	> 55 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	205 °C
Skilimo temperatūra:	Duomenų nėra
pH:	esant 20 °C: 12,6
Klampumas, kinematinis:	Duomenų nėra
Tirpumas vandenyje:	Maišomas
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Duomenų nėra
Garų slėgis:	esant 20 °C: 23 hPa
Tankis:	0,980 g/mL
Garų tankis:	Duomenų nėra
Dalelių savybės:	Netaikoma

9.2 Kita informacija

Sprogtamosios savybės:	Produktas nesprogtamas. Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.
Degimą skatinančios savybės:	Duomenų nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Savaime neužsidegantis
Tirpiklio kiekis:	6,9 %
Kietos medžiagos kiekis:	2,0 %
Vandens kiekis:	85,0 %
Garavimo greitis:	Duomenų nėra