

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Išleidimo data: 2022-12-15 Peržiūrėta: 2022-12-15 Pakeičia ankstesnę versiją: 2019-03-15 Versija: 3.0

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	Mišinys
Pavadinimas	GC 52
UFI	FURR-4ADU-1V22-M4PH
Produkto kodas	BU Direct Fastening
Garintuvas	Talpykloje su sandariu purškimo įtaisais



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

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pramonės / profesinio naudojimo spec	Tik profesionaliam naudojimui
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	Tiesioginio tvirtinimo įrankių suslėgtosios dujos

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas

Hilti Complete Systems UAB
Račių g. 1
LT– 03154 Vilnius
Lietuva
T +370 5230 0555
lietuva@hilti.com

Biuras, sudarantis techninius lapus

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
DE– 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
-----------------------------------	---

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Rožių al. 4a 03106 Vilnius	+8 5 236 20 52	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Degiosios dujos, 1A kategorija	H220
Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos	H280

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: Žr. 16 skyrių

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

	GHS02
Signalinis žodis (CLP)	Pavojinga
Pavojingumo frazės (CLP)	H220 - Ypač degios dujos. H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
Atsargumo frazės (CLP)	P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. P211 - Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. P381 - Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius. P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. P410+P412 - Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje.

2.3. Kiti pavojai

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Sudėtyje nėra PBT / vPvB medžiagų $\geq 0,1 \%$, įvertintų pagal REACH XIII priedą

Komponentas	
but-1-enas (106-98-9)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
propenas; propilenas (115-07-1)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
propanas (74-98-6)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
Polietileno glikolis (25322-68-3)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %

Komponentas	
but-1-enas(106-98-9)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus
propenas; propilenas(115-07-1)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus
propanas(74-98-6)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus
Polietileno glikolis(25322-68-3)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
but-1-enas	CAS Nr: 106-98-9 EB Nr: 203-449-2 Indekso Nr: 601-012-00-4	40 - 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propenas; propilenas	CAS Nr: 115-07-1 EB Nr: 204-062-1 Indekso Nr: 601-011-00-9	25 - 40	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propanas	CAS Nr: 74-98-6 EB Nr: 200-827-9 Indekso Nr: 601-003-00-5 REACH Nr: 01-2119486944-21	5 - 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Polietileno glikolis	CAS Nr: 25322-68-3 EB Nr: 500-038-2	1 - 3	Neklasifikuojama

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	Atsargiai nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	Nedelsiant kreipkitės į gydytoją / medicinos tarnybą.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra papildomos informacijos

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

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Anglies dioksidas. Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos nuo alkoholių.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nenaudokite stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Sprogimo pavojus	Karštis gali hermetizuoti ir susprogdinti uždarus konteinerius, sukeldamas ugnį ir padidindamas apdegimų ir sužalojimų riziką.
Pavojingi skilimo produktai gaisro metu	Degant išsiskiria (labai) toksiški garai / dujos. Terminis skilimas sukelia: Anglies dioksidas. Anglies monoksidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės	Gaisrą gesinti iš toli dėl sprogimo pavojaus.
--------------------------	---

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Priešgaisrinės priemonės	NEGESINTI gaisro, jeigu ugnis pasiekia sprogmennis. Evakuoti zoną.
Apsauga gaisro gesinimo metu	Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus.
Kita informacija	EN 12942. EN 12941.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

Bendrieji matavimai	Evakuoti zoną. Pašalinkite visus degius šaltinius.
6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams	
Avarinių atvejų planai	Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Evakuoti zoną. Nelaikykite prie ugnies, kibirkščių ir draudžiama rūkyti.
6.1.2. Pagalbos teikėjams	
Apsauginė įranga	Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Kvėpavimo organų apsaugos priemonė.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros neplaukite vandeniu.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Apdirbimo metu papildomi pavojai	Degios dujos. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės	Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. Venkite sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpkite garų. Neleiskite susidaryti elektrostatinei iškrovai.
Higienos priemonės	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės	Laikykites tinkamos įžeminimo procedūros, siekiant išvengti statinės elektros iškrovos.
Laikymo sąlygos	Laikyti vėsioje vietoje. Saugoti nuo saulės šviesos. Laikykite nuo ugnies apsaugotoje vietoje. Laikykite sausoje apsaugotoje vietoje, norint išvengti bet kokio sąlyčio su drėgme. Šilumos šaltiniai. Tiesioginiai saulės spinduliai. Užsidegimo šaltiniai.
Nesuderinamos medžiagos	5 – 25 °C
Laikymo temperatūra	Venkite šilumos ir tiesioginės saulės spindulių. Laikykite kuo toliau, nuo degimo šaltinių.
Šilumos ir užsidegimo šaltiniai	Nelaikykite kartu su DX miltelių kasetėmis.
Informacija apie mišrų laikymą	

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

GC 52	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Propenas (propilenas)

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

GC 52	
IPRV (OEL TWA)	900 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
propenas; propilenas (115-07-1)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Propenas (propilenas)
IPRV (OEL TWA)	900 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

Nėra papildomos informacijos

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai nuo purslų arba apsauginiai akiniai. EN 166. EN 170

8.2.2.2. Odos apsauga

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Naudojant įtvirtinimo įrankius būtina naudoti tinkamas klausos organų apsaugos priemones.

Rankų apsauga:

Esant pakartotiniam ar ilgam kontaktui dėvėkite pirštines

Rankų apsauga					
rūšis	Medžiaga	Prasiskverbimas	Storis (mm)	Prasiskverbimas	Standartas
Vienkartinės pirštines	Nitrilo kaučiukas (NBR)	3 (> 60 minutės)	0,12		EN ISO 374

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga:

Nėra būtina dėvėti respiratorių kasdien naudojant šį produktą

8.2.2.4. Apsaugą nuo t erminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

Nėra papildomos informacijos

Nėra papildomos informacijos

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	Dujinė
Spalva	Bespalvis.
Kvapas	savybė.
Aromato riba	Nėra
Lydymosi taškas / lydymosi intervalas	Netaikytina
Stingimo temperatūra	Netaikytina
Virimo taškas	Nėra
Degumas	Ypač degus aerosolis.
Apatinė sprogio riba	1,6 tūris %
Viršutinė sprogio riba	11,1 tūris %
Pliūpsnio taškas	-88,6 °C
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	287 °C
Skilimo temperatūra	Nėra
pH	Netaikytina
Klampumas, kinematinis	Netaikytina
Tirpumas	Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	Nėra
Garų slėgis	8300 hPa
Garų slėgis esant 50°C	Nėra
Tankis	0,6 g/cm ³ (DIN 51757)
Santykinis tankis	Netaikytina
Santykinis garų tankis esant 20°C	Nėra
Dalelių charakteristikos	Netaikytina

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Dujų grupės

Suslėgtos dujos : Suspaustos dujos

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Nėra papildomos informacijos

10.2. Cheminis stabilumas

Ypač degus aerosolis. Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti. Ypač didelė sproginimo rizika nuo smūgio, trinties, ugnies ar kitų uždegimo šaltinių.

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra papildomos informacijos

10.4. Vengtinios sąlygos

Karštis. Kibirkštys. Atvira liepsna. Tiesioginiai saulės spinduliai. Perkaitimas.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra papildomos informacijos

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (per odą)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

propenas; propilenas (115-07-1)	
LC50 įkvėpus - Žiurkės	> 688 mg/m ³
propanas (74-98-6)	
LC50 įkvėpus - Žiurkės [ppm]	> 280000 ppm (literatūra)
Polietileno glikolis (25322-68-3)	
LD50 per burną, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio (423 EBPO metodas)
LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio (402 EBPO metodas)
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kancerogeniškumas	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Toksiškumas reprodukcijai	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (vienartinis poveikis)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (kartotinis poveikis)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Aspiracijos pavojus	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
GC 52	
Garintuvas	Talpykloje su sandariu purškimo įtaisų

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujama poveikį sveikatai Nėra papildomos informacijos

11.2.2. Kita informacija

Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai Nėra papildomos informacijos. Tinkamai naudojant kenksmingas poveikis neturėtų pasireikšti. Sudedamosios dalys gali būti kenksmingos žmonėms, tačiau jos yra hermetiškai uždarytos produkte ir negali išsiskirti Draudžiama ardyti produktą.

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)

Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

but-1-enas (106-98-9)	
LC50 - Žuvis [1]	14758 mg/l (72 h; Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR); Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	18,7 mg/l (48 h; Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR); Daphnia sp.)
EC50 96h - Dumbliai [1]	14,9 mg/l (Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR); dumbliai)
propenas; propilenas (115-07-1)	
LC50 - Žuvis [1]	43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštiniai upėtakiai); Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))
EC50 - Vėžiagyviai [1]	28,2 mg/l (48 h; dafnija; Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))
EC50 96h - Dumbliai [1]	12,1 mg/l (dumbliai; Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))
Polietileno glikolis (25322-68-3)	
LC50 - Žuvis [1]	> 100 mg/l (96 h; Poecilia reticulata; (203 EBPO metodas))
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (202 EBPO metodas))
ErC50 dumbliai	100 – 1000 mg/l (96 h)
NOEC chroniškas žuvis	13671,586 mg/l Poecilia reticulata (gupija)
NOEC chroniškas vėžiagyviai	17475,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (apskaičiuojama vertė))

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

propenas; propilenas (115-07-1)	
Patvarumas ir skaidomumas	Lengvai biologiškai skaidus vandenyje.
propanas (74-98-6)	
Patvarumas ir skaidomumas	Lengvai biologiškai skaidus vandenyje.
Polietileno glikolis (25322-68-3)	
Patvarumas ir skaidomumas	Lengvai biologiškai skaidus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

propenas; propilenas (115-07-1)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	1,77 (20 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažas bioakumuliacijos potencialas (Log Kow < 4).
propanas (74-98-6)	
Bioakumuliacijos potencialas	Mažas bioakumuliacijos potencialas (Log Kow < 4).
Polietileno glikolis (25322-68-3)	
Bioakumuliacijos potencialas	Biologiškai nesikaupia.

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

GC 52
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildomos nuorodos Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Regioniniai teisės aktai (atliekos)	Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.
Atliekų apdorojimo metodai	Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos	Slėginis indas - Negręžkite ir nedeginkite netgi po naudojimo.
Papildomos nuorodos	Degūs garai gali kauptis konteineryje.
Europos atliekų katalogo kodas (LoW)	14 06 03* - kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai 16 05 04* - dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus)

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris			
UN 2037	UN 2037	Uždraustas	UN 2037
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas			
MAŽOSIOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	Uždraustas	MAŽOSIOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI)
Transportavimo dokumentų aprašymas			
UN 2037 MAŽOSIOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI), 2.1, (D)	UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1	Uždraustas	UN 2037 MAŽOSIOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI), 2.1
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)			
2.1	2.1	Uždraustas	2.1
		Uždraustas	
14.4. Pakuotės grupė			
Netaikytina	Netaikytina	Uždraustas	Netaikytina
14.5. Pavojus aplinkai			
Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne Teršia vandenį: Ne	Uždraustas	Aplinkai pavojinga: Ne

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
Nėra papildomos informacijos			

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR)	5F
Specialiosios nuostatos (ADR)	191, 303, 344
Riboti kiekiai (ADR)	1I
Nekontroliuojami kiekiai (ADR)	E0
Pakavimo instrukcijos (ADR)	P003
Specialiosios pakavimo nuostatos (ADR)	PP17, RR6
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR)	MP9
Transporto kategorija (ADR)	2
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas (ADR)	CV9, CV12
Specialios vežimo nuostatos - Eksploatacija (ADR)	S2
Tunelio apribojimo kodas (ADR)	D

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG)	191, 277, 303, 344
Riboti kiekiai (IMDG)	SP277
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	E0
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	P003
Specialiosios pakavimo nuostatos (IMDG)	PP17
EmS Nr. (Ugnis)	F-D
EmS Nr. (Nutekėjimas)	S-U
Pakavimo kategorija (IMDG)	B
Savybės ir stebėjimai (IMDG)	Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc.
MFAG Nr	115

Oro transportas

Uždraustas

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	5F
Specialiosios nuostatos (RID)	191, 303, 344
Riboti kiekiai (RID)	1L
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	E0
Pakavimo instrukcijos (RID)	P003
Specialiosios pakavimo nuostatos (RID)	PP17, RR6
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	MP9
Transporto kategorija (RID)	2
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir krovinių tvarkymas (RID)	CW9, CW12
Skubios siuntos (RID)	CE2
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	23

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

Nėra medžiagų, kurias riboja REACH XVII priedas

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1005/2009 2009 m. rugsėjo 16 d. dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

Seveso direktyva (nelaimių rizikos mažinimas)

Seveso III Dalis I (Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos)	Kvalifikacinis kiekis (tonomis)	
	Žemesnė pakopa	Aukštesnė pakopa
P2 DEGIOSIOS DUJOS 1 arba 2 kategorijos degiosios dujos	10	50

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Nėra jokių medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmenų pirmtakais ir jų naudojimo.

Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į oficialų narkotinių medžiagų pirmtakų sąrašą (EB Reglamentas 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų)

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Neįtrauktas į Jungtinių valstijų TSCA (Toxic Substances Control Act) sąrašą

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra papildomos informacijos

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas			
Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paaiškinimai
	General	Pakeistas	SDL ES formatas pagal Komisijos reglamentą (ES) 2020/878
1	UFI	Pridėtas	
1.2	Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	Pakeistas	

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Pakeitimų nurodymas			
Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paaiškinimai
2.2	Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]	Pakeistas	
8.2	Asmeninės apsaugos priemonės	Pakeistas	
9	Fizikinės ir cheminės savybės	Pakeistas	
11	Toksikologinė informacija	Pakeistas	
12.	Ekotoksikologinė informacija	Pakeistas	
15	Informacija apie reglamentavimą	Pridėtas	

Santrumpos ir akronimai:	
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
CLP	Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC50	Vidutinė poveikį sukelti koncentracija
ED	Endokrininės sistemos ardomosios savybės
EB Nr	Europos bendrijos numeris
EN	Europos standartas
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
OPERV: Orientacinė profesinės poveikio ribinė vertė	Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
N.O.S.: nenurodyta kitaip	Kitaip nenurodyta
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
STP	Vandens valymo stotis

GC 52

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Santrumpos ir akronimai:	
TLM	Vidutinė nuokrypio riba
TRGS: galima kopijuoti / įklijuoti visomis kalbomis	Pavojingų medžiagų techninės taisyklės
LOJ	Lakieji organiniai junginiai
WGK	Vandens pavojaus klasė
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba

Duomenų šaltiniai
Patarimai dėl apmokymo

Šaltinis: Europos cheminių medžiagų agentūra, <http://echa.europa.eu/>. pramoninkas.
Biuras, sudarantis techninius lapus.

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Flam. Gas 1A	Degiosios dujos, 1A kategorija
H220	Ypač degios dujos.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
Press. Gas (Comp.)	Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos
Press. Gas (Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos

SDS EU Hilti

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.