



Saugos duomenų lapas pagal (EB) Nr. 1907/2006

Puslapis 1 iš 21

SDL Nr. : 423604
V001.1

Moment 88 (RU)

Peržiūra: 03.07.2015

Atspausdinimo data: 07.01.2016

Pakeičia versiją, kurios data: 10.12.2014

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Moment 88 (RU)

Sudėtyje yra:

Cikloheksanas
Etilacetatas

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

Paskirtis:
Kontaktiniai klėjai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Henkel Balti OÜ
Sõbra 56B
51013 Tartu

Estija

Telefonas: +372 (7) 305 800
Fakso Nr.: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Bendrasis pagalbos telefonas Lietuvoje: 112

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus),
tel.: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas (CLP):

Liepsnieji skysčiai	2 kategorija
H225 Labai degūs skystis ir garai.	
Odos dirginimas	2 kategorija
H315 Dirgina odą.	
Akių sudirginimas	2 kategorija
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.	
Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis	3 kategorija
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	
Lėtiniai pavojai vandens aplinkai	1 kategorija
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.	
Ūmūs pavojai vandens aplinkai	1 kategorija
H400 Labai toksiška vandens organizmams.	

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimo elementai (CLP):

Pavojaus piktograma:



Signalinis žodis:

pavojinga

Pavojingumo frazė:

H225 Labai degūs skystis ir garai.
H315 Dirgina odą.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Papildoma informacija

Sudėtyje yra Kanifolija. Gali sukelti alerginę reakciją

Atsargumo frazė:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P261 Vengti įkvėpti garų.
P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių apsaugos priemones.
P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal nacionalinius reikalavimus.

2.3. Kiti pavojai

Produkto sudėtyje esantys tirpikliai naudojant garuoja, o garai gali sudaryti sprogstamuosius arba itin degius garų ir oro mišinius. Nėščios moterys turi vengti įkvėpimo ir sąlyčio su oda.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Bendrasis cheminis aprašas:

Kontaktiniai klijai

Pagrindinės mišinio medžiagos:

Polichloroprenas
organinių tirpiklių mišinyje

Produkto sudedamosios medžiagos remiantis CLP (EC) Nr. 1272/2008:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	EB Numeris REACH Reg. Nr.	kiekis	Klasifikacija
Cikloheksanas 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	30- 40 %	Toksiškumas įkvėpus, kat. 1 H304 Vienkartinis toksiškumas konkrečiam organui, kat. 3 H336 Ūmus poveikis vandens aplinkai, kat. 1 H400 Lėtinis poveikis vandens aplinkai, kat. 1 H410 Degūs skysčiai, kat. 2 H225 Odos dirginimas, kat. 2 H315
Etilacetatas 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 30 %	Degūs skysčiai, kat. 2 H225 Vienkartinis toksiškumas konkrečiam organui, kat. 3 H336 Akių ėsdinimas, kat. 2 H319
Solventnafta (nafta), hidrogryninta šviesioji nafteninė 92062-15-2	295-529-9 01-2119486291-36	1- 10 %	Degūs skysčiai, kat. 2 H225 Toksiškumas įkvėpus, kat. 1 H304 Vienkartinis toksiškumas konkrečiam organui, kat. 3 H336 Lėtinis poveikis vandens aplinkai, kat. 2 H411
Acetonas 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	1- 10 %	Degūs skysčiai, kat. 2 H225 Akių dirginimas, kat. 2 H319 Vienkartinis toksiškumas konkrečiam organui, kat. 3 H336
n-Heksanas 110-54-3	203-777-6	1- < 3 %	Degūs skysčiai, kat. 2 H225 Kenksmingas reprodukcijai, kat. 2 H361f Toksiškumas įkvėpus, kat. 1 H304 Pakartotinas toksiškumas konkrečiam organui, kat. 2 H373 Odos dirginimas, kat. 2 H315 Vienkartinis toksiškumas konkrečiam organui, kat. 3 H336 Lėtinis poveikis vandens aplinkai, kat. 2 H411
Kanifolija 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Odos jautrinimas, kat. 1 H317
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5- metilfenil)metanas 119-47-1	204-327-1 01-2119496065-33	0,1- < 1 %	Kenksminga reprodukcijai, kat. 2 H361 Lėtinis poveikis vandens aplinkai, kat. 4 H413

Disulfiramas 97-77-8	202-607-8	0,01- < 0,1 %	Ūmus toksiškumas, kat. 4; Nurijus H302 Kartotinis poveikis konkrečiam organui, kat. 2 H373 Odos jautrinimas, kat. 1 H317 Ūmus poveikis vandens aplinkai, kat. 1 H400 Lėtinis poveikis vandens aplinkai, kat. 1 H410 m faktorius 10 m faktorius (ilgalaikis toksinis poveikis vandens organizmams): 10
-------------------------	-----------	---------------	--

Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje "Kita informacija".
Neklasifikuotoms medžiagoms gali būti taikomos poveikio darbo vietoje ribos.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija:

Jei pasireiškia sveikatos sutrikimų, kreiptis dėl medicininės apžiūros.

Įkvėpus:

Perkelti į gryną orą, jei simptomai išlieka kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos:

Skalauti tekančiu vandeniu ir muilu. Patepti odos priežiūros produktu. Nedelsiant nurengti visus užterštus drabužius.

Patekus į akis:

Nedelsiant mažiausiai 5 minutes plauti akis nestipria vandens srove arba akių skalavimo tirpalu. Jei skausmas išlieka (intensyvus variantis skausmas, jautrumas šviesai, regos sutrikimas), plauti toliau ir kreiptis į gydytoją arba ligoninę.

Prarijus:

Skalauti burną ir gerklę. Išgerti 1–2 stiklines vandens. Kreiptis medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

ODA: Paraudimas, uždegimas.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

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

Žr. skyrių „Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas“

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

anglies dioksidas, putos, milteliai, vandens purkštuvai, nestipri vandens srovė

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais:

Aukšto slėgio vandens srovė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui, gali išsiskirti anglies monoksidas (CO) ir anglies dioksidas (CO₂).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą.

Naudoti apsaugos priemones.

Papildoma informacija:

Vėsinti rezervuarus, kuriems kyla pavojus, vandens srove.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Naudoti apsaugos priemones.

Venkite kontakto su oda ir akimis.

Paslydimo pavojus ant išsiliejusio produkto.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

Laikyti atokiau nuo degimo šaltinių.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Šalinti naudojant skysčius sugeriančią medžiagą (smėlį, durpes, pjuvenas).

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Gera vėdinti darbo patalpas. Vengti atviros liepsnos, kibirkščių ir degimo šaltinių. Išjungti elektros prietaisus. Nerūkyti, nevirinti. Atliekų neišleisti į kanalizaciją.

Esant didesniai produkto kiekiui (> 1 kg) atkreipkite dėmesį, kad būtinas geras vėdinimas dirbant su medžiaga ir jai džiūstant po sukibimo. Vengti visų ugnies šaltinių, tokių kaip viryklės ar orkaitės. Išjunkite visus elektros prietaisus, tokius kaip paraboliniai šildytuvai, šildomosios plokštės, akumuliatoriniai šildytuvai ir pan. Prieš pradėdami darbą leiskite jiems atvėsti. Venkite kibirkščių kilimo, net ir tų, kurios gali kilti elektros jungikliuose ar prietaisuose.

Higienos normos:

Prieš darbo pertrauką ir baigus darbą plauti rankas.

Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti tik originalioje talpykloje.

Po naudojimo kruopščiai uždaryti talpyklą ir laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Saugoti nuo karščio.

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

Kontaktiniai klėjai

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

Galioja Lietuvoje.

Sudedamoji dalis [Reglamentuojama medžiaga]	ppm	mg/m ³	Vertės tipas	Trumpalaikio poveikio kategorija / pastaba	Reguliavimo sąrašas
Cikloheksanas 110-82-7 [CIKLOHEKSANAS]	200	700	poveikio ribos:	Orientacinis	ECTLV
Cikloheksanas 110-82-7 [Cikloheksanas]	200	700	poveikio ribos:		LT OEL
Etilacetatas 141-78-6 [Etilo acetatas]	150	500	poveikio ribos:		LT OEL
Etilacetatas 141-78-6 [Etilo acetatas]	300	1.100	Aukščio ribos dydis:		LT OEL
Acetonas 67-64-1 [ACETONAS]	500	1.210	poveikio ribos:	Orientacinis	ECTLV
Acetonas 67-64-1 [Acetonas]	500	1.210	poveikio ribos:		LT OEL
Acetonas 67-64-1 [Acetonas]	1.000	2.420	Trumpalaikė poveikio riba:		LT OEL
n-Heksanas 110-54-3 [N-HEKSANAS]	20	72	poveikio ribos:	Orientacinis	ECTLV
n-Heksanas 110-54-3 [n-heksanas]	20	72	poveikio ribos:		LT OEL
Disulfiramas 97-77-8 [Disulfiramas]		1	poveikio ribos:		LT OEL
Disulfiramas 97-77-8 [Disulfiramas]		2	Trumpalaikė poveikio riba:		LT OEL

Numatyta neturinti poveikio koncentracija (PNEC):

Pavadinimas	Aplinkos dalis	Veikimo laikas	Vertė				Pastabos
			mg/l	ppm	mg/kg	kita	
Cikloheksanas 110-82-7	vanduo (gėlavandenis)					0,207 mg/L	
Cikloheksanas 110-82-7	vanduo (jūros vanduo)					0,207 mg/L	
Cikloheksanas 110-82-7	vanduo (kintantis šaltinis)					0,207 mg/L	
Cikloheksanas 110-82-7	nuosėdos (gėlo vandens)				3,627 mg/kg		
Cikloheksanas 110-82-7	nuosėdos (jūros vandens)				3,627 mg/kg		
Cikloheksanas 110-82-7	žemė				2,99 mg/kg		
Cikloheksanas 110-82-7	Nuotekų valymo įrenginys					3,24 mg/L	
Etilacetatas 141-78-6	vanduo (gėlavandenis)					0,26 mg/L	
Etilacetatas 141-78-6	vanduo (jūros vanduo)					0,026 mg/L	
Etilacetatas 141-78-6	vanduo (kintantis šaltinis)					1,65 mg/L	
Etilacetatas 141-78-6	Nuotekų valymo įrenginys					650 mg/L	
Etilacetatas 141-78-6	nuosėdos (gėlo vandens)				1,25 mg/kg		
Etilacetatas 141-78-6	nuosėdos (jūros vandens)				0,125 mg/kg		
Etilacetatas 141-78-6	per burną					200 mg/kg maisto	
Etilacetatas 141-78-6	žemė				0,24 mg/kg		
Acetonas 67-64-1	vanduo (kintantis šaltinis)					21 mg/L	
Acetonas 67-64-1	Nuotekų valymo įrenginys					100 mg/L	
Acetonas 67-64-1	nuosėdos (gėlo vandens)				30,4 mg/kg		
Acetonas 67-64-1	nuosėdos (jūros vandens)				3,04 mg/kg		
Acetonas 67-64-1	žemė				29,5 mg/kg		
Acetonas 67-64-1	vanduo (gėlavandenis)					10,6 mg/L	
Acetonas 67-64-1	vanduo (jūros vanduo)					1,06 mg/L	
Kanifolija 8050-09-7	vanduo (gėlavandenis)					0,005 mg/L	
Kanifolija 8050-09-7	vanduo (jūros vanduo)					0,0005 mg/L	
Kanifolija 8050-09-7	nuosėdos (gėlo vandens)				108 mg/kg		
Kanifolija 8050-09-7	nuosėdos (jūros vandens)				10,8 mg/kg		
Kanifolija 8050-09-7	žemė				21,4 mg/kg		
Kanifolija 8050-09-7	Nuotekų valymo įrenginys					1000 mg/L	

Nustatytas neturintis poveikio lygis (DNEL):

Pavadinimas	Poveikio dalis	Poveikio būdą	Poveikis sveikatai	Poveikio laikas	Vertė	Pastabos
Cikloheksanas 110-82-7	Darbuotojai	Įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		700 mg/m ³	
Cikloheksanas 110-82-7	Darbuotojai	Įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		700 mg/m ³	
Cikloheksanas 110-82-7	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		700 mg/m ³	
Cikloheksanas 110-82-7	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		700 mg/m ³	
Cikloheksanas 110-82-7	Darbuotojai	Per odą	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2016 mg/kg kūno masės per dieną	
Cikloheksanas 110-82-7	visa populiacija	Įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		412 mg/m ³	
Cikloheksanas 110-82-7	visa populiacija	Įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		412 mg/m ³	
Cikloheksanas 110-82-7	visa populiacija	Per odą	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1186 mg/kg kūno masės per dieną	
Cikloheksanas 110-82-7	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		59,4 mg/kg kūno masės per dieną	
Cikloheksanas 110-82-7	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		206 mg/m ³	
Cikloheksanas 110-82-7	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		206 mg/m ³	
Cikloheksanas 110-82-7	Darbuotojai	Per odą	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2016 mg/kg kūno masės per dieną	
Etilacetatas 141-78-6	Darbuotojai	Įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		1468 mg/m ³	
Etilacetatas 141-78-6	Darbuotojai	Įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		1468 mg/m ³	
Etilacetatas 141-78-6	Darbuotojai	Per odą	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		63 mg/kg	
Etilacetatas 141-78-6	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		734 mg/m ³	
Etilacetatas 141-78-6	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		734 mg/m ³	

Etilacetatas 141-78-6	visa populiacija	Įkvėpus	ūmus/trumpalaiki s veikimas - somatinis poveikis		734 mg/m ³	
Etilacetatas 141-78-6	visa populiacija	Įkvėpus	ūmus/trumpalaiki s veikimas - lokalus/vietinis padarinys		734 mg/m ³	
Etilacetatas 141-78-6	visa populiacija	Per odą	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		37 mg/kg	
Etilacetatas 141-78-6	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		367 mg/m ³	
Etilacetatas 141-78-6	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,5 mg/kg	
Etilacetatas 141-78-6	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		367 mg/m ³	
Acetonas 67-64-1	Darbuotojai	Įkvėpus	ūmus/trumpalaiki s veikimas - lokalus/vietinis padarinys		2420 mg/m ³	
Acetonas 67-64-1	Darbuotojai	Per odą	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		186 mg/kg kūno masės per dieną	
Acetonas 67-64-1	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1210 mg/m ³	
Acetonas 67-64-1	visa populiacija	Per odą	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		62 mg/kg kūno masės per dieną	
Acetonas 67-64-1	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		200 mg/m ³	
Acetonas 67-64-1	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		62 mg/kg kūno masės per dieną	
Kanifolija 8050-09-7	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		176,32 mg/m ³	
Kanifolija 8050-09-7	Darbuotojai	Per odą	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		25 mg/kg kūno masės per dieną	
Kanifolija 8050-09-7	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		52,174 mg/m ³	
Kanifolija 8050-09-7	visa populiacija	Per odą	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		15 mg/kg kūno masės per dieną	
Kanifolija 8050-09-7	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		15 mg/kg kūno masės per dieną	

Biologinio poveikio indeksai:
nėra

8.2. Poveikio kontrolė:

Kvėpavimo takų apsauga:
Tinkama kvėpavimo kaukė, kai nepakankamas vėdinimas.
Kombinuotasis filtras: ABEKP
Ši rekomendacija turi būti suderinta su naudojimo vietos sąlygomis.

Rankų apsauga:
Rekomenduojamos pirštinės iš Nitrilo gumos (medžiagos storis > 0,1 mm, prasiskverbimo laikas < 30s). Pirštines patariama keisti po kiekvieno trumpo kontakto ir užteršimo su medžiaga. Pirštines galima įsigyti specializuotose laboratorijos reikmenų parduotuvėse ir vaistinėse.

Remiantis EN 374 ilgalaikio kontakto atveju rekomenduojama mėvėti apsaugines pirštines iš butilo gumos.
medžiagos storis > 0,4 mm
Prasiskverbimo laikas > 30 min.

Jei sąlytis ilgalaikis ar pakartotinis, būtina turėti omenyje, kad praktiškai prasiskverbimo laikas gali būti trumpesnis negu prasiskverbimo laikas, nustatytas pagal standartą EN 374. Visada būtina patikrinti apsauginių pirštinių tinkamumą tam tikram darbui (pvz., mechaninę ir šiluminę apkrovą, medžiagų suderinamumą, antistatinį poveikį ir t. t.). Jeigu pastebima nusidėvėjimo arba įplyšimo požymių, pirštines būtina nedelsiant pakeisti. Visada būtina laikytis gamintojo pateiktos informacijos ir atitinkamų pramonės asociacijos saugos taisyklių. Patariama kartu su pirštinių gamintoju ir pramonės asociacija parengti rankų apsaugos planą pagal specifines darbo sąlygas.

Akių apsauga:
Sandarūs apsauginiai akiniai.

Odos apsauga:
Tinkami apsauginiai drabužiai

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	skystis Nedidelis klampumas geltonas tirpiklio
Kvapap	Nėra duomenų / netaikoma
kvapo atsiradimo slenkstis	
pH	Nėra duomenų / netaikoma
Virimo temperatūra	56 °C (132.8 °F)
Pliūpsnio temperatūra	-17 °C (1.4 °F)
Suirimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Garų slėgis	Nėra duomenų / netaikoma
Tankis (20 °C (68 °F))	0,87 g/cm ³
Tūrinis tankis	Nėra duomenų / netaikoma
Klampa (Epprecht (rotaciniu viskozimetru nustatoma klampa); [rankis: C; Ašis Nr.: 3])	1.800 - 2.800 mPa.s
Klumpumas (kinematinis)	Nėra duomenų / netaikoma
REACH Reg. Nr.	Nėra duomenų / netaikoma
Tirpumas (kokybinis) (20 °C (68 °F); Tirpiklis: Vanduo)	netirpus
Užšalimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Lydimosi temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Degumas	Nėra duomenų / netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Sprogumo ribos	Nėra duomenų / netaikoma
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nėra duomenų / netaikoma
Garavimo greitis	Nėra duomenų / netaikoma
Produkto sudedamosios medžiagos remiantis DPD (EC) Nr. 1999/45:	Nėra duomenų / netaikoma
Oksidacinės savybės	Nėra duomenų / netaikoma

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų / netaikoma

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**10.1. Reakingumas**

Nėra duomenų.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

žr. skyrių reakingumas

10.4. Vengtinios sąlygos

Nereikia, jeigu naudojamas pagal paskirtį.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Naudojant pagal paskirtį - nėra.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nežinoma.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie toksinį poveikį****Bendroji toksiologinė informacija:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis galiojančia informacija apie pavojingas medžiagas esančias jų sudėtyje, kaip apibrėžta klasifikacijos reikalavimuose kiekvienai sudedamajai medžiagai mišinyje atskirai remiantis Reglamento 1272/2008/EC Skyriumi I. Susijusi sveikatos/ ekologinė informacija apie medžiagas išvardytas 3 skyriuje pateikiama sekančiai.

STOT (vienkartinis veikimas):

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Odos dirginimas:

Dirgina odą.

Akių dirginimas:

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Dirginantis:

Po pakartotinio sąlyčio su oda galima alerginė reakcija.

Ūmus toksiškumas per burną:

Pavoingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Cikloheksanas 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	per burną		žiurkė	
Etilacetatas 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	per burną		žiurkė	
Acetonas 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	per burną		žiurkė	
Kanifolija 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	per burną		žiurkė	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metanas 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	per burną		žiurkė	

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

Pavoјingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Cikloheksanas 110-82-7	LC50	13,9 mg/l		4 h	žiurkė	
Etilacetatas 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	žiurkė	
Acetonas 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	žiurkė	

Ūmus toksiškumas per odą:

Pavoјingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Cikloheksanas 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	per odą		triušis	Draize testas
Etilacetatas 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	per odą		triušis	
Acetonas 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	per odą		triušis	
n-Heksanas 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	per odą		triušis	
Kanifolija 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	per odą		žiurkė	OECD Gairės 402 (Ūmus toksiškumas per odą)
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	per odą		triušis	

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Pavoјingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Etilacetatas 141-78-6	nedirgina	24 h	triušis	
Kanifolija 8050-09-7	nedirgina	4 h	triušis	OECD Gairės 404 (Ūmus odos ėsdinimas/dirginimas)

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Pavoјingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Cikloheksanas 110-82-7	Silpnai dirgina		triušis	OECD Gairės 405 (Ūmus akių dirginimas/ėsdinimas)
Etilacetatas 141-78-6	Silpnai dirgina		triušis	OECD Gairės 405 (Ūmus akių dirginimas/ėsdinimas)
Acetonas 67-64-1	dirgina		triušis	OECD Gairės 405 (Ūmus akių dirginimas/ėsdinimas)
Kanifolija 8050-09-7	nedirgina		triušis	OECD Gairės 405 (Ūmus akių dirginimas/ėsdinimas)

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Pavoјingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Rūšys	Metodas
Etilacetatas 141-78-6	nejautrina	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	OECD gairės 406 (odos jautrinimas)
Acetonas 67-64-1	nejautrina	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	Nenurodyta

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas	Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Cikloheksanas 110-82-7	neigiamas	Bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas (pvz. Ames testas)	Su ir be		
Etilacetatas 141-78-6	neigiamas	Bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas (pvz. Ames testas)	Su ir be		Aimso (Ames) testas
Acetonas 67-64-1	neigiamas	Bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas (pvz. Ames testas)	Su ir be		OECD Gairės 471 (Bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas)
n-Heksanas 110-54-3	neigiamas	įkvėpimas		žiurkė	
Kanifolija 8050-09-7	neigiamas	Bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas (pvz. Ames testas)	Su ir be		OECD Gairės 471 (Bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metanas 119-47-1	neigiamas	Bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas (pvz. Ames testas)	Su ir be		OECD Gairės 471 (Bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas)

Toksiškumas reprodukcijai:

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatai/klasifikacija	Rūšys	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metanas 119-47-1	NOAEL P = 12,5 mg/kg	atranka Per burną: per zondą		žiurkė	OECD Gairės 421 (Reprodukcija / Vystymosi toksiškumo atrankos testas)

Kartotinės dozės toksiškumas

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Apdibrimo dažnumas	Rūšys	Metodas
Etilacetatas 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	Per burną: per zondą	90 dienų, kasdien	žiurkė	EPA Gairės
Etilacetatas 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	Per burną: per zondą	90 dienų, kasdien	žiurkė	EPA Gairės
Etilacetatas 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	įkvėpus	90 dienų, nuolatos	žiurkė	
Acetonas 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	per burną: geriamas vanduo	13 savaitių, kasdien	žiurkė	OECD gairės 408 (Kartotinės 90 dienų dozės toksiškumas graužikams)
Acetonas 67-64-1	LOAEL=20000 ppm	per burną: geriamas vanduo	13 savaitių, kasdien	žiurkė	OECD gairės 408 (Kartotinės 90 dienų dozės toksiškumas graužikams)

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**Bendroji ekologinė informacija:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis galiojančia informacija apie pavojingas medžiagas esančias jų sudėtyje, kaip apibrėžta klasifikacijos reikalavimuose kiekvienai sudedamajai medžiagai mišinyje atskirai remiantis Reglamento 1272/2008/EC Skyriumi I. Susijusi sveikatos/ ekologinė informacija apie medžiagas išvardytas 3 skyriuje pateikiama sekančiai.

12.1. Toksiškumas**Ekotoksiškumas:**

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Ūminio toksiškumo bandymai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Cikloheksanas 110-82-7	LC50	55 mg/l	Žuvis	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Gairės 203 (Žuvis, Ūmaus toksiškumo testas)
Cikloheksanas 110-82-7	EC50	3,78 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD gairės 202 (Dafnija, Ūmios imobilizacijos tyrimas)
Cikloheksanas 110-82-7	NOEC	0,94 mg/l	Dumbliai	72 h		OECD gairės 201 (Dumbliai, Augimo slopinimo testas)
	EC50	9,317 mg/l	Dumbliai	72 h		OECD gairės 201 (Dumbliai, Augimo slopinimo testas)
Etilacetatas 141-78-6	LC50	270 mg/l	Žuvis	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Etilacetatas 141-78-6	EC50	164 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia cucullata	OECD gairės 202 (Dafnija, Ūmios imobilizacijos tyrimas)
Etilacetatas 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	Dumbliai	96 h	Selenastrum capricornutum (naujas pavadinimas: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD gairės 201 (Dumbliai, Augimo slopinimo testas)
	EC50	> 2.000 mg/l	Dumbliai	96 h	Selenastrum capricornutum (naujas pavadinimas: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD gairės 201 (Dumbliai, Augimo slopinimo testas)
Etilacetatas 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	Lėtinė Dafnija	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Dafnija, Reprodukcijos testas)
Acetonas 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Žuvis	96 h	Pimephales promelas	OECD Gairės 203 (Žuvis, Ūmaus toksiškumo testas)
Acetonas 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia pulex	OECD gairės 202 (Dafnija, Ūmios imobilizacijos testas)
Acetonas 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	Lėtinė Dafnija	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reprodukcijos Testas)
n-Heksanas 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	Žuvis			OECD Gairės 203 (Žuvis, Ūmaus toksiškumo testas)
n-Heksanas 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD gairės 202 (Dafnija, Reprodukcijos testas)
n-Heksanas 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Dumbliai			OECD gairės 201 (Dumbliai, Augimo slopinimo testas)
Kanifolija 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Žuvis	96 h	Pimephales promelas	OECD Gairės 203 (Žuvis, Ūmaus toksiškumo testas))
Kanifolija 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD gairės 202 (Daphnia sp. Ūmios imobilizacijos testas)
Kanifolija 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Dumbliai	72 h	Scenedesmus subspicatus (naujas pavadinimas: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Disulfiramas 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	Žuvis	10 d	Brachydanio rerio (naujas pavadinimas: Danio rerio)	OECD 210 (Žuvies ankstyvos stadijos toksiškumo testas)
Disulfiramas 97-77-8	LC50	0,067 mg/l	Žuvis	96 h	Lepomis macrochirus	
Disulfiramas 97-77-8	EC50	0,24 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD gairės 202 (Dafnija, Ūmios imobilizacijos testa)
Disulfiramas 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	Dumbliai	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD gairės 201 (Dumbliai, Augimo slopinimo testas)

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Skaidomumas	Metodas
Cikloheksanas 110-82-7	lengvai biologiškai skaidoma	aerobinis	77 %	OECD Gairės 301 F (Greitas biologinis suirimas: Manometrinis Respirometrijos Testas)
Etilacetatas 141-78-6	lengvai biologiškai skaidoma	aerobinis	100 %	OECD gairės 301 D (Greitas biologinis suirimas: Uždaro butelio testas)
Acetonas 67-64-1	lengvai biologiškai skaidoma	aerobinis	81 - 92 %	ES Metodas C.4-E (Greito biologinio suirimo uždaro butelio testo apibūdinimas)
n-Heksanas 110-54-3	greitai biologiškai skyla, bet nepraeina 10 dienų laikotarpio	aerobinis	> 60 %	
Kanifolija 8050-09-7		aerobinis	36 - 46 %	OECD Gairės 301 F (Greitas biologinis suirimas: Manometrinis Respirometrijos Testas)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metanas 119-47-1	testo sąlygomis biologiškai neskaidoma		0 %	OECD Guideline 301 F (Greitas biologinis suirimas: Manometrinis Respirometrijos Testas)
Disulfiramas 97-77-8		aerobinis	20 - 40 %	OECD gairės 301 D (Greitas biologinis suirimas: Uždaro butelio testas)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas / 12.4. Judrumas dirvožemyje

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	LogKow	Biokonzentracijos veiksnys (BCF)	Poveikio laikas	Rūšys	Temperatūra	Metodas
Cikloheksanas 110-82-7		31 - 129		Žuvis		OECD Gairės 305 (Biokonzentracija: Pratekėjimo per žuvį testas)
Cikloheksanas 110-82-7	3,44					
Etilacetatas 141-78-6	0,6					OECD gairės 107 (Pasidalijimo koeficientas (n-oktanolis / vanduo), Sukratytos kolbos metodas)
Acetonas 67-64-1	-0,24					OECD gairės 107 (Pasidalijimo koeficientas (n-oktanolis / vanduo), Sukratytos kolbos metodas))
n-Heksanas 110-54-3	4					
Kanifolija 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Gairės 117 (Pasidalijimo koeficientas (n-oktanolis / vanduo), HPLC Metodas)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metanas 119-47-1	6,24					
Disulfiramas 97-77-8	3,88					

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	PBT/vPvB
---	----------

Cikloheksanas 110-82-7	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.
Etilacetatas 141-78-6	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.
Acetonas 67-64-1	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.
n-Heksanas 110-54-3	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.
Kanifolija 8050-09-7	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metanas 119-47-1	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto atliekų tvarkymas:

Atliekas ir likučius šalinti pagal vietos administracijos reikalavimus.

Nešvarių pakuočių šalinimas:

Pakuotes atiduoti perdirbti tik tada, kai jos yra visiškai tuščios.

Atliekų kodas

08 04 09 klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**14.1. JT numeris**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR	KLIJAI (Heksanas)
RID	KLIJAI (Heksanas)
ADN	KLIJAI (Heksanas)
IMDG	KLIJAI (Heksanas)
IATA	KLIJAI (Heksanas)

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakuotės grupė

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pavojus aplinkai

ADR	Jūros teršalai
RID	Jūros teršalai
ADN	Jūros teršalai
IMDG	Jūros teršalai
IATA	Nenaudotinas

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

ADR	Speciali nuostata 640D Tunelio apribojimo kodas: (D/E)
RID	Speciali nuostata 640D
ADN	Speciali nuostata 640D
IMDG	Nenaudotinas
IATA	Nenaudotinas

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nenaudotinas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos vertinimas buvo atliktas.

Nacionalinės taisyklės/informacija (Lietuva)::

ES norminiai aktai:

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH).
2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1)

Pavojingų cheminių medžiagų direktyva 67/548/EEB (ang. DSD)

Pavojingų preparatų direktyva 1999/45/EB (ang. DPD).

2013 m. kovo 19 d. Komisijos direktyva 2013/10/ES kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerosolių balionėlių.

Lietuvos teisės norminiai aktai:

2007 m. spalio 15 d. Įsakymas Nr. V-827/A1-287 Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2007 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai.

2008m. Birželio 5d. LR Įsakymas Nr. D1-315/V-540 “Dėl pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos.

2011m. gegužės 3d. LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo.

2009m. birželio 23d. LR Įsakymas Nr. V-510 Dėl Lietuvos Higienos normos HN 36:2009 “Draudžiamos ir ribojamos medžiagos” patvirtinimas ir vėlesni jo pakeitimai.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Produkto ženklavimas nurodytas 2 skyriuje. Pilnas sutrumpinimų, naudotų šiame saugos duomenų lape, tekstas yra:

- H225 Labai degūs skystis ir garai.
- H302 Kenksminga prarijus.
- H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
- H315 Dirgina odą.
- H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- H361 Įtariama, kad gali pakenkti derlingumui arba negimusiam kūdikiui.
- H361f Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
- H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H413 Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

Papildoma informacija:

Ši informacija paremta mūsų dabartinėmis žiniomis ir yra susijusi su tokios būklės produktu, kokios jis pristatomas. Ji skirta mūsų produktų naudojimo saugos reikalavimams apibūdinti ir negarantuoja jokių konkrečių savybių.

Ženklavimo elementai (DPD):

F - Labai degi



Xn - Kenksminga



N - Aplinkai pavojinga



Rizikos frazės:

- R11 Labai degi.
- R36/38 Dirgina akis ir odą.
- R50/53 Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
- R67 Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

Saugumo frazės:

- S9 Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
- S16 Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
- S26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.
- S33 Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.
- S37 Mūvėti tinkamas pirštines.
- S62 Prarijus, neskatinėti vėmimo, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti jam šią pakuotę arba etiketę.

Sudėtyje yra:

- Cikloheksanas,
- Solventnafta (nafta), hidrogryninta šviesioji nafteninė

Sudėtyje yra Kanifolija. Gali sukelti alerginę reakciją

Aktualūs šio Saugos Duomenų Lapo pakeitimai yra pažymėti vertikaliomis linijomis kairėje šio dokumento paraštėje. Atitinkamas tekstas yra pateiktas skirtinga spalva pilkuose laukeliuose.

Priedas – Poveikio veiksmų planai:

Poveikio veiksmų planas etilacetatui gali būti parsisiųstas iš
http://mymssds.henkel.com/mymssds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf
Taip pat jis prieinamas Internetinėje svetainėje www.mymssds.henkel.com, įvedus skaičių 490394.