

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

1. SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas

einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Svarbūs identifikuoti naudojimai

Dekoratyviniams tikslams naudojami dažai

Nepatariama naudoti

Nėra jokių duomenų.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Adresas

einZA Farben GmbH & Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

Telefono numeris +49 (0)511 67490-0

Fakso numeris +49 (0)511 67490-20

e-mail info@einZA.com

Informacija dėl saugos duomenų lapo

sdb_info@umco.de

1.4 Pagalbos telefono numeris

+370 (5) 236 2052 (Apsinuodijimų informacijos biuras)

2. SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2; H411

Flam. Liq. 3; H226

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Klasifikavimo nuorodos

Produkto klasifikacija buvo atliktą remiantis toliau nurodytomis procedūromis pagal 9 straipsnį ir reglamento (EB) nr. 1272/2008 kriterijus:

Fiziniai pavojai: bandymo duomenų įvertinimas pgl. I priedą, 2 dalį

Pavojai sveikatai ir aplinkai: apskaičiavimo metodas pgl. I priedą, 3, 4 ir 5 dalis.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pavojaus piktogramos



GHS02



GHS07



GHS09

Signalinis žodis

Atsargiai

Sudėtinė medžiaga, nurodanti pavojų, kurią būtina pateikti etiketėje:

Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai

2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas

Pavojingumo frazės

H226

Degūs skystis ir garai.

H317

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
 H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pavojingumo frazės (ES)

EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiovimą arba skilinėjimą.
 EUH205 Sudėtyje yra epoksidinių komponentų. Gali sukelti alerginę reakciją.

Atsargumo frazės

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
 P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
 P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
 P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
 P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
 P280 Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.
 P370+P378 Gaisro atveju: gesinimui naudoti vandens srovę, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminį preparatą arba anglies dioksidą.
 P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.
 P405 Laikyti užrakintą.
 P501 Turinį/talpyklą šalinti pagal vietinius ir nacionalinius reikalavimus.

2.3 Kiti pavojai

PBT vertinimas
 Produkto sudedamosios medžiagos nepriskiriamos PBT medžiagoms.
 vPvB vertinimas
 Produkto sudedamosios medžiagos nepriskiriamos vPvB medžiagoms.

3. SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Neatitinka. Produktas yra ne medžiaga.

3.2 Mišiniai

Pavojingų medžiagų sudėtis

Nr.	Medžiagos pavadinimas	Papildomos nuorodos	%
	CAS / EB / Indekso / REACH Nr.	Klasifikacija (EB) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai		žr. išnašą (2)
	64742-95-6 918-668-5 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 10,00 - < 25,00 Masė %
2	Ksilolo ir etilbezolo reakcijos masė		
	- 905-588-0 - 01-2119488216-32	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335	< 5,00 Masė %
3	2-metoksi-1-metileilacetatas		
	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 5,00 Masė %
4	n-butilacetatas		

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 5,00	Masė %
5	tricinko bis(ortofosfatas)			
	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50	Masė %
6	aliuminio milteliai (stabilizuoti)			
	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	Flam. Sol. 1; H228	< 2,50	Masė %
7	reakcijos produktas: bisfenolis-A-(epichlorhidrinas) derva vidutinės molekulinės masės =< 700			
	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 0,10 - < 1,00	Masė %
8	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas			
	57583-35-4 260-829-0 050-028-00-2 01-2119492591-32	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	< 0,50	Masė %
9	Reakcijų produktai: bisfenol-F-epichlorhidrino derva			
	28064-14-4 - - -	Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	< 0,50	Masė %
10	2-etilheksildifenilfosfatas			
	1241-94-7 214-987-2 - 01-2119489394-25	-	< 2,50	Masė %

Tikslus rizikos ir saugos frazių bei EUH teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

(2) Remiantis dabartinėmis žiniomis ir pagal Reglamento (EB) 1272/2008 I priedo kriterijus būtinas anksčiau paminėtas klasifikavimas. Jis leidžia nukrypti nuo Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 lentelėje nurodyto klasifikavimo.

Nr.	Pastaba	Konkrečios koncentracijos ribos	M faktorius (Umus)	M faktorius (Lėtinis)
1	P	-	-	-
2	-	STOT RE 2; H373: C >= 10%	-	-
6	T	-	-	-
7	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%	-	-

Tikslus pastabų tekstas: žr. 16 skyrių „Pastabos dėl cheminių medžiagų identifikavimo, klasifikavimo ir ženklavimo ((EB) Nr. 1272/2008, VI PRIEDAS)“.

Nr.	Patekimo būdas, organas, kuriam daromas poveikis, konkretus poveikis
8	H372 -; nervų sistema; -

Ūmaus toksiškumo įverčiai (ATE)			
Nr.	prarijus	per odą	įkvėpus
8	1150 mg/kg kūno masės		

4. SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros nuorodos

Visais abejotinais atvejais ir jei simptomai išlieka, kreiptis į medicinos pagalbą. Niekada nieko neduokite žmogui į burną, jei jis be sąmonės. Jei žmogus be sąmonės, išnešti jį saugią vietą ir kreiptis į medicinos pagalbą.

Įkvėpus

Išvesti nukentėjusį į gryną orą. Laikyti jį šiltoje vietoje, ramioje būsenoje. Jei kvėpavimas nereguliarus arba visai sustojo, daryti dirbtinį kvėpavimą.

Prisilietus prie odos

Nuvilkti užterštus drabužius. Odą kruopščiai nuplauti muilu ir vandeniu arba naudoti pripažintus odos valiklius. NENAUDOTI skiediklių arba tirpiklių.

Patekus į akis

Išimti kontaktinius lęšius, pakėlus vokus, akis bent 10 min. plauti dideliu švaraus vandens kiekiu ir kreiptis į medicinos pagalbą.

Prarijus

Netyčia nurijus, burną skalauti dideliu vandens kiekiu (jei nukentėjusysis turi sąmonę) ir nedelsiant kreiptis į medicinos pagalbą. Laikyti ramioje būsenoje. NEBANDYTI sukelti vėmimą.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra jokių duomenų.

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

Nėra jokių duomenų.

5. SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamas ugnies gesinimo priemonės

Putos (atsparios alkoholiui), anglies dvideginis, milteliai, purškiamas rūkas (vanduo)

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

vandens srovė.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali išsiskirti: anglies monoksidas (CO); anglies dioksidas (CO₂); Toksiški pirolizės produktai; Įkvėpus pavojingų skilimo produktų gali būti padaryta žala sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju uždarytus konteinerius vėsinti vandeniu. Neleisti ugnies gesinimui naudotam vandeniui išbėgti į kanalizaciją arba vandentakius. Gali prireikti tinkamo kvėpavimo aparato.

6. SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių ir tinkamai vėdinti patalpą. Vengti garų įkvėpimo. Laikytis saugumo taisyklių (žr. skyrių 7 ir 8).

Pagalbos teikėjams

Nėra jokių duomenų. Asmeninės apsauginės priemonės - žiūrėti 8 skyrių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neišleiskite į kanalizaciją ar vandens telkinius. Užteršus upes, ežerus arba kanalizaciją remiantis vietos įstatymais atitinkamai informuoti kompetetingas institucijas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejus medžiagai sustabdykite sklaidimą nedegiais absorbentais (pvz., smėliu, žemėmis, kizelgūru, vermikulitu) ir surinkite į specialias talpas, kad būtų galima šalinti pagal vietines Atliekų šalinimo taisykles (žr. 13 skyr.). Geriau valyti plovikliu, vengti naudoti tirpiklius.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Nėra jokių duomenų.

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

7. SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nurodymai, kaip saugiai elgtis

Vengti degių arba sprogių garų koncentracijų susidarymo ore ir garų koncentracijos, viršijančios ribinę profesinio poveikio koncentraciją. Be to, produktas turėtų būti naudojamas vietose, kuriose nėra atvirų apšvietimo ir kitokių užsidegimo šaltinių. Operatoriai visada turėtų mūvėti antistatinę avalynę ir dėvėti antistatinius drabužius, o grindys turėtų būti laidžios. Vengti šio preparato naudojimo metu susidarančių dulkių, dalelių ir aerozolio rūko įkvėpimo. Sauso šlifavimo, pjauti liepsna, ir / arba suvirinimo sauso dažų plėvelės gali susidaryti dulkių ir / arba pavojingų garų. Šlapias [šlifavimo] / [šlifavimo] turėtų būti naudojami kiek įmanoma. Vengti šio dulkių, susidarančių valant smėliu, įkvėpimo. Apie asmens saugą žiūrėti 8 skyriuje.

Bendra apsauga ir higienos priemonės

Vengti sąlyčio su oda ir akimis. Naudojant nevalgyti ir negerti. Nerūkyti. Prieš pertraukas ir po darbo nusiplauti rankas. Kaprolaktamas naudojamas cheminiam pluoštui ir plaušui iš poliamido dervos gaminti.

Nurodymai dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogimo

Atskirti nuo kaitros, kibirkščių ir atviros liepsnos šaltinių. Kibirkštis skleidžiantys įrankiai neturėtų būti naudojami. Elektros įranga turėtų būti apsaugota pagal atitinkamo standarto reikalavimus. Preparatas gali įgauti elektrostatinį krūvį: perkeldami iš vieno konteinerio į kitą visada įžeminkite. Garas sunkesnis už orą, todėl gali pasklisti grindimis. Garas su oru gali sudaryti sprogius mišinius.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir sandėliavimo sąlygos

Laikyti sveikatos ir darbo saugos įstatymų reikalavimų. Neleisti jeiti neįgaliesiems asmenims. Rezervuarą laikykite sausa, sandariai uždarytą vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių. Laikyti toliau nuo užsidegimo šaltinių. Nerūkyti.

Reikalavimai sandėliams ir indams

Visada laikyti konteineriuose, pagamintuose iš tos pačios medžiagos, kaip ir originalus konteineris. Niekada netaikyti slėgio konteineriui ištuštinti: konteineris nėra slėginis indas. Atidaryti konteineriai turi būti vėl sandariai uždaryti ir laikomi vertikaliaje padėtyje, kad būtų išvengta išsipylimo. Talpas laikyti sandariai uždarytas. Žiūrėti į etiketėje nurodytas saugos priemones.

Nurodymai sandėliuojant medžiagas kartu

Laikyti toliau nuo oksiduojančių agentų, labai šarminių ir rūgščių medžiagų.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra jokių duomenų.

8. SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo vietose

Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris	
1	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9	
	2000/39/EC			
	2-Methoxy-1-methylethylacetate			
	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)	550	mg/m ³	100 ppm
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	275	mg/m ³	50 ppm
	Odos resorpcija /senzibilizacija	Skin		
	Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai			
	1-metoksi-2-propilacetatas			
	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)	400	mg/m ³	75 ppm
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	250	mg/m ³	50 ppm
	Pastabos	O		
2	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1	
	EU 2019/1831			
	n-Butyl acetate			
	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)	723	mg/m ³	150 ppm
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	241	mg/m ³	50 ppm
	Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai			

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

	Butilo acetatas (n-butylacetatas)			
	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)	723	mg/m ³	150 ppm
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	241	mg/m ³	50 ppm
3	aliuminio milteliai (stabilizuoti)	7429-90-5		231-072-3
	Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai			
	Aliuminis ir jo oksidas (kaip Al): įkvepiamoji frakcija			
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	5	mg/m ³	
	Pastabos	Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.		
	Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai			
	Aliuminis ir jo oksidas (kaip Al): alveolinė frakcija			
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	2	mg/m ³	
	Pastabos	Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.		
	Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai			
	Aliuminis ir tirpūs jo junginiai (kaip Al)			
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	1	mg/m ³	
4	2-etilheksildifenilfosfatas	1241-94-7		214-987-2
	Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai			
	2-etilheksildifenilfosfatas			
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	0,5	mg/m ³	
	Pastabos	O		
5	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4		260-829-0
	Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai			
	Alavo organiniai junginiai (kaip Sn)			
	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)	0,2	mg/m ³	
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	0,1	mg/m ³	
	Pastabos	O		

DNEL, DMEL ir PNEC vertės

DNEL vertės (darbuotojas)

Nr.	Medžiagos pavadinimas			CAS / EB Nr. vertė
	Būdai įkvėpti ar patekti ant odos	Poveikio trukmė	Poveikis	
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai			64742-95-6 918-668-5
	per odą	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	12,5 mg/kg/diena
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	151 mg/m ³
2	Ksilolo ir etilbezolo rekacijos masė			- 905-588-0
	per odą	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	212,00 mg/kg/diena
	įkvėpus	ūmus poveikis	sisteminis	442,00 mg/m ³
	įkvėpus	ūmus poveikis	vietinis	442,00 mg/m ³
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	221,00 mg/m ³
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	vietinis	221,00 mg/m ³
3	2-metoksi-1-metileilacetatas			108-65-6 203-603-9
	per odą	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	796 mg/kg/diena
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	275 mg/m ³
	įkvėpus	ūmus poveikis	vietinis	550 mg/m ³
4	n-butylacetatas			123-86-4 204-658-1
	per odą	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	11 mg/kg/diena
	per odą	ūmus poveikis	sisteminis	11 mg/kg/diena
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	300 mg/m ³
	įkvėpus	ūmus poveikis	sisteminis	600 mg/m ³
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	vietinis	300 mg/m ³
	įkvėpus	ūmus poveikis	vietinis	600 mg/m ³
5	aliuminio milteliai (stabilizuoti)			7429-90-5 231-072-3
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	vietinis	3,72 mg/m ³

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

6	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas		57583-35-4 260-829-0	
	per odą	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	0,50 mg/kg/diena
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	0,01 mg/m ³

DNEL vertės (naudotojas)

Nr.	Medžiagos pavadinimas			CAS / EB Nr.
	Būdai įkvėpti ar patekti ant odos	Poveikio trukmė	Poveikis	vertė
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai			64742-95-6 918-668-5
	prarijus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	7,5 mg/kg/diena
	per odą	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	7,5 mg/kg/diena
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	32 mg/m ³
2	Ksilolo ir etilbezolo rekacijos masė			- 905-588-0
	prarijus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	12,50 mg/kg/diena
	per odą	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	125,00 mg/kg/diena
	įkvėpus	ūmus poveikis	sisteminis	260,00 mg/m ³
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	65,30 mg/m ³
	įkvėpus	ūmus poveikis	vietinis	260,00 mg/m ³
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	vietinis	65,30 mg/m ³
3	2-metoksi-1-metileilacetatas			108-65-6 203-603-9
	prarijus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	36 mg/kg/diena
	prarijus	ūmus poveikis	sisteminis	500 mg/kg/diena
	per odą	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	320 mg/kg/diena
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	33 mg/m ³
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	vietinis	33 mg/m ³
4	n-butilacetatas			123-86-4 204-658-1
	prarijus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	2 mg/kg/diena
	prarijus	ūmus poveikis	sisteminis	2 mg/kg/diena
	per odą	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	6 mg/kg/diena
	per odą	ūmus poveikis	sisteminis	6 mg/kg/diena
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	35,7 mg/m ³
	įkvėpus	ūmus poveikis	sisteminis	300 mg/m ³
	įkvėpus	Ilgalaikis (chroniškas)	vietinis	35,7 mg/m ³
	įkvėpus	ūmus poveikis	vietinis	300 mg/m ³
5	aliuminio milteliai (stabilizuoti)			7429-90-5 231-072-3
	prarijus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	3,95 mg/kg/diena
6	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas			57583-35-4 260-829-0
	prarijus	Ilgalaikis (chroniškas)	sisteminis	0,25 µg/kg/dieną
	prarijus	ūmus poveikis	sisteminis	1,50 µg/kg/dieną

PNEC vertės

Nr.	Medžiagos pavadinimas		CAS / EB Nr.
	Aplinkos terpė	Būdas	vertė
1	Ksilolo ir etilbezolo rekacijos masė		- 905-588-0
	Vanduo	Gėlasis vanduo	0,327 mg/L
	Vanduo	Jūros vanduo	0,327 mg/L
	Vanduo	Gėlojo vandens nuosėdos	12,46 mg/kg
	Vanduo	Jūros vandens nuosėdos	12,46 mg/kg
	Žemė	-	2,31 mg/kg
	Valymo įrenginiai (STP)	-	6,58 mg/L
2	2-metoksi-1-metileilacetatas		108-65-6 203-603-9
	Vanduo	Gėlasis vanduo	0,635 mg/L
	Vanduo	Jūros vanduo	0,064 mg/L

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

	Vanduo	Gélojo vandens nuosédos	3,29	mg/kg
	Tai liečia: sausa masé			
	Vanduo	Jūros vandens nuosédos	0,329	mg/kg
	Tai liečia: sausa masé			
	Žemé	-	0,29	mg/kg
	Tai liečia: sausa masé			
	Valymo įrenginiai (STP)	-	100	mg/L
3	n-butilacetatas			123-86-4 204-658-1
	Vanduo	Gélasis vanduo	0,18	mg/L
	Vanduo	Jūros vanduo	0,018	mg/L
	Vanduo	aqua intermittent	0,36	mg/L
	Vanduo	Gélojo vandens nuosédos	0,981	mg/kg sausa masé
	Vanduo	Jūros vandens nuosédos	0,0981	mg/kg sausa masé
	Žemé	-	0,0903	mg/kg
	Valymo įrenginiai (STP)	-	35,6	mg/L
4	tricinko bis(ortofosfatas)			7779-90-0 231-944-3
	Vanduo	Gélasis vanduo	20,6	µg/L
	Vanduo	Jūros vanduo	6,1	µg/L
	Vanduo	Gélojo vandens nuosédos	117,8	mg/kg sausa masé
	Vanduo	Jūros vandens nuosédos	56,5	mg/kg sausa masé
	Vanduo	Gélasis vanduo	85	µg/L
	Vanduo	Jūros vanduo	42,5	µg/L
	Vanduo	Gélojo vandens nuosédos	867,4	mg/kg sausa masé
	Vanduo	Jūros vandens nuosédos	957,7	mg/kg sausa masé
	Žemé	-	35,6	mg/kg
	Valymo įrenginiai (STP)	-	100	µg/L
5	aliuminio milteliai (stabilizuoti)			7429-90-5 231-072-3
	Vanduo	Gélasis vanduo	74,9	µg/L
	Valymo įrenginiai (STP)	-	20	mg/L
6	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas			57583-35-4 260-829-0
	Vanduo	Gélasis vanduo	0,00914	mg/L
	Vanduo	Jūros vanduo	0,000914	mg/L
	Vanduo	aqua intermittent	0,32	mg/L
	Vanduo	Gélojo vandens nuosédos	140,00	mg/kg
	Tai liečia: sausa masé			
	Vanduo	Jūros vandens nuosédos	14,00	mg/kg
	Tai liečia: sausa masé			
	Žemé	-	28,00	mg/kg
	Tai liečia: sausa masé			
	Valymo įrenginiai (STP)	-	100,00	mg/L
	Tai liečia: sausa masé			
	Antrinis apsinuodijimas	-	0,138	mg/kg
	Tai liečia: sausa masé			

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Kur įgyvendinama, tai pasiekama vietinės ištraukiamosios ventiliacijos ir gero bendro ištraukimo dėka. Jei to nepakanka, kad dalelių ir tirpiklio garų koncentracijų lygis būtų žemesnis negu ribinė profesinio poveikio koncentracija, reikia naudoti tinkamą apsauginį kvėpavimo aparatą.

Asmeninės apsaugos priemonės

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

Kvėpavimo takų apsauga

Jei darbuotojus veikia produktas, kurio koncentracija didenė negu ribinė profesinio poveikio koncentracija, jie turi naudoti tinkamus sertifikuotus kvėpavimo aparatus. Kai operatoriai, purškimo metu, ar ne, turi dirbti purškimo kabinose, vėdinimo vargu pakakti kontroliuoti dalelėms ir tirpiklių garams visais atvejais. Tokiais atvejais reikia naudoti suspaustu oru maitinamą respiratorių purškimo metu ir kol dalelės bei tirpiklio garų koncentracija nesumažės žemiau leidžiamų aplinkoje ribų. Dažymui: filtras A2. Purškimui: filtras A2P2. (DIN EN 14387)

Akių ir(arba) veido apsauga

Norint apsaugoti nuo skysčio pusrų, nešioti apsauginius akinius. Apsauginiai akiniai su šonine apsauga (EN 166)

Rankų apsauga

Tuo atveju, jeigu produktas gali patekti ant odos dėl apsaugos yra būtina naudoti pirštines, kurios buvo patikrintos pvz. pagal EN 374; Apsauginė pirštinė bet kokių atveju turėtų būti patikrinta darbo vietos specifikos tinkamumo atžvilgiu (pvz., dėl mechaninio atsparumo, suderinamumo su produktu, antistatikos). Laikytis pirštinių gamintojo nurodymų ir informacijos dėl pirštinių pritaikymo, laikymo, priežiūros ir pakeitimo. Pastebėjus apsauginių pirštinių defektus arba pirmuosius nusidėvėjimo požymius jas būtina nedelsiant pakeisti naujomis. Darbo procesus sureguliuoti taip, kad pirštinių nuolatos mūvėti nereikėtų.

Tinkama medžiaga	Trumpalaikis lietimasis / apsauga nuo taškymosi: nitrilo kaučiukas
Medžiagos storis	> 0,4 mm
Prasiskverbimo laikotarpis	> 120 min
Tinkama medžiaga	Ilgalaikis lietimasis: nitrilo kaučiukas
Medžiagos storis	> 0,4 mm
Prasiskverbimo laikotarpis	> 480 min

Kita apsauga

Darbuotojai turėtų dėvėti antistatinis drabužius, pagamintus iš natūralaus arba aukštai temperatūrai atsparaus sintetinio pluošto.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti išbėti į kanalizaciją arba vandentakius.

9. SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną	
skystis	
Forma	
skystas	
Spalva	
pagal prekės ženklo pavadinimą	
Kvapą	
tirpiklio kvapo	
pH	
Nėra duomenų	
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	
vertė	> 120 °C
Referencinė medžiaga	Tirpiklių mišinys
Lydomosi ir stingimo temperatūra	
Nėra duomenų	
Skilimo temperatūra	
Nėra duomenų	
Pliūpsnio temperatūra	
vertė	46 - 48 °C
Metodas	uždaras indas
Užsidegimo temperatūra	
vertė	> 200 °C
Referencinė medžiaga	Tirpiklių mišinys

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

Oksidacinės savybės			
Nenaudojami (duomenys)			
Degumas			
Nenaudojami (duomenys)			
Apatinė sproguomo riba			
vertė	>	0,6	Tūris. %
Referencinė medžiaga	Tirpiklių mišinys		
Viršutinė sproguomo riba			
vertė	<	7,5	Tūris. %
Referencinė medžiaga	Tirpiklių mišinys		
Garų slėgis			
vertė	<	100	hPa
Referencinė temperatūra		50	°C
Referencinė medžiaga	Tirpiklių mišinys		
Santykinis garų tankis			
Nėra duomenų			
Santykinis tankis			
Nėra duomenų			
Tankumas			
vertė	maž daug	2,00	g/cm ³
Referencinė temperatūra		20	°C
Metodas	DIN 51757		
Tirpumas vandenyje			
Pastabos	nesusimaišo		
Tirpumas			
Nėra duomenų			
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
log Pow		1,2	
Referencinė temperatūra		20	°C
Metodas		OECD 117	
Šaltinis		ECHA	
2	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
log Pow		2,3	
Referencinė temperatūra		25	°C
Metodas		OECD 117	
Šaltinis		ECHA	
3	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4	260-829-0
log Pow		8,5	
Metodas		OECD 117	
Šaltinis		ECHA	
Kinematinė klampa			
vertė	9000 - 10000	mpa*s	
Referencinė temperatūra	20	°C	
Metodas	DIN 53019		
Tirpiklių separacijos bandymas			
vertė	<	3	%
Referencinė temperatūra		20	°C
Dalelių savybės			
Nėra duomenų			

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

9.2 Kita informacija

Kita informacija

Nėra jokių duomenų.

10. SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Taikant rekomenduojamas sandėliavimo ir naudojimo taisykles (žr. 7 skyr.).

10.2 Cheminis stabilumas

Taikant rekomenduojamas sandėliavimo ir naudojimo taisykles, produktas yra stabilus (žr. 7 skyr.).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Siekiant išvengti egzoterminių reakcijų, laikyti toliau nuo oksiduojančių agentų, labai šarminių ir rūgščių medžiagų.

10.4 Vengtinios sąlygos

Karštis, atvira ugnis ir kiti uždegimo šaltiniai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Siekiant išvengti egzoterminių reakcijų, laikyti toliau nuo oksiduojančių agentų, labai šarminių ir rūgščių medžiagų.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Tinkamai sandėliuojant, naudojant ir transportuojant – nereikia. Gaisro atveju: žr. 5 skyrių.

11. SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Aktualus oralinis toksiškumas			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
LD50		>	3492 mg/kg kūno masės
Rūšis	Žiurkė		
Šaltinis	ECHA		
2	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
LD50		5155	mg/kg kūno masės
Rūšis	Žiurkė		
Metodas	OECD 401		
Šaltinis	ECHA		
3	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
LD50		10760	mg/kg kūno masės
Rūšis	Žiurkė		
Metodas	OECD 423		
Šaltinis	ECHA		
4	tricinko bis(ortofosfatas)	7779-90-0	231-944-3
LD50		>	5000 mg/kg kūno masės
Rūšis	Žiurkė		
Metodas	OECD 401		
Šaltinis	ECHA		
5	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4	260-829-0
LD50		1150	mg/kg kūno masės
Rūšis	Žiurkė		
Metodas	OECD 401		
Šaltinis	ECHA		
Aktualus odos toksiškumas (skaičiavimo rezultatas mišiniui ATE)			
Nr.	Produkto pavadinimas		
1	einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG		

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

Pastabos	Skaiciavimo metodu pagal Reglamento (EB) 1272/2008 (CLP) I priedo 3 dalies 3.1.3.6. pastr. nustatytas rezultatas nesiekia 3.1.1 lentelėje nurodytų ūmaus toksiškumo pavojingumo kategorijas apibrėžiančių įverčių, įpareigojančių mišinį priskirti kuriai nors kategorijai ir ženklinti (ATE per odą > 2000 mg/kg).
----------	---

Aktualus odos toksiškumas			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
LD50	>	3160	mg/kg kūno masės
Rūšis	Triušis		
Metodas	OECD 402		
Šaltinis	ECHA		
2	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
LD50	>	5000	mg/kg kūno masės
Rūšis	Žiurkė		
Metodas	OECD 402		
Šaltinis	ECHA		
3	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
LD50	>	14112	mg/kg kūno masės
Rūšis	Triušis		
Metodas	OECD 402		
Šaltinis	ECHA		

Aktualus inhaliacinis toksiškumas (skaiciavimo rezultatas mišiniui ATE)	
Nr.	Produkto pavadinimas
1	einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG
Pastabos	Skaiciavimo metodu pagal Reglamento (EB) 1272/2008 (CLP) I priedo 3 dalies 3.1.3.6. pastr. nustatytas rezultatas nesiekia 3.1.1 lentelėje nurodytų ūmaus toksiškumo pavojingumo kategorijas apibrėžiančių įverčių, įpareigojančių mišinį priskirti kuriai nors kategorijai ir ženklinti (ATE įkvėpus: > 20.000 ppmV (dujos), > 20 mg/l (garai), > 5 mg/l (dulkės/rūkas).

Aktualus inhaliacinis toksiškumas			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
LC50	>	6,193	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		4	Valanda (-os)
Agregatinė būseną	garai		
Rūšis	Žiurkė		
Metodas	OECD 403		
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		
2	tricinko bis(ortofosfatas)	7779-90-0	231-944-3
LC50	>	5,41	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		4	Valanda (-os)
Agregatinė būseną	dulkės/rūkas		
Rūšis	Žiurkė		
Metodas	OECD 403		
Šaltinis	ECHA		
3	aliuminio milteliai (stabilizuoti)	7429-90-5	231-072-3
LC50		0,888	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		4	Valanda (-os)
Agregatinė būseną	dulkės		
Rūšis	Žiurkė		
Šaltinis	ECHA		

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
Rūšis	Triušis		
Metodas	OECD 404		

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

Šaltinis	ECHA
Vertinimas	silpnai dirginanti
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
2	2-metoksi-1-metileilacetatas 108-65-6 203-603-9
Rūšis	Triušis
Metodas	OECD 404
Šaltinis	ECHA
Vertinimas	nedirginanti
3	n-butilacetatas 123-86-4 204-658-1
Rūšis	Triušis
Metodas	OECD 404
Šaltinis	ECHA
Vertinimas	nedirginanti
4	tricinko bis(ortofosfatas) 7779-90-0 231-944-3
Rūšis	Triušis
Metodas	OECD 404
Šaltinis	ECHA / Read across
Vertinimas	nedirginanti

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
Rūšis	Triušis		
Metodas	OECD 405		
Šaltinis	ECHA		
Vertinimas	nedirginanti		
2	2-metoksi-1-metileilacetatas 108-65-6 203-603-9		
Rūšis	Triušis		
Metodas	OECD 405		
Šaltinis	ECHA		
Vertinimas	nedirginanti		
3	n-butilacetatas 123-86-4 204-658-1		
Rūšis	Triušis		
Metodas	OECD 405		
Šaltinis	ECHA		
Vertinimas	nedirginanti		
4	tricinko bis(ortofosfatas) 7779-90-0 231-944-3		
Rūšis	Triušis		
Metodas	OECD 405		
Šaltinis	ECHA		
Vertinimas	nedirginanti		
5	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas 57583-35-4 260-829-0		
Rūšis	Triušis		
Metodas	OECD 405		
Šaltinis	ECHA		
Vertinimas	nedirginanti		

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
Būdai įkvėpti ar patekti ant odos	Oda		
Rūšis	Jūros kiaulytės		
Metodas	OECD 406		
Šaltinis	ECHA		
Vertinimas	nejautrinanti		
2	2-metoksi-1-metileilacetatas 108-65-6 203-603-9		
Būdai įkvėpti ar patekti ant odos	Oda		
Rūšis	Jūros kiaulytės		
Metodas	OECD 406		
Šaltinis	ECHA		
Vertinimas	nejautrinanti		
3	tricinko bis(ortofosfatas) 7779-90-0 231-944-3		

Prekybinis pavadinimas: einA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

Būdai įkvėpti ar patekti ant odos	Oda
Rūšis	Jūros kiaulytės
Šaltinis	ECHA / Read across
Vertinimas	nejautrinanti
4	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas 57583-35-4 260-829-0
Būdai įkvėpti ar patekti ant odos	Oda
Rūšis	Jūros kiaulytės
Šaltinis	ECHA
Vertinimas	įjautrinanti

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		
2	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
Įvertinimo būdas	in vitro genų mutacijos tyrimas su bakterijomis		
Metodas	OECD 471		
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		
3	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		
4	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4	260-829-0
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		

Toksiškas reprodukcinių savybėms			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		
2	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		

Kancerogeniškumas
Nėra duomenų

STOT (vienkartinis poveikis)
Nėra duomenų

STOT (kartotinis poveikis)			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
Būdai įkvėpti ar patekti ant odos	prarijus		
Rūšis	Žiurkės (vyriškos / moteriškos giminės)		
Metodas	OECD 422		
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		
2	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
Būdai įkvėpti ar patekti ant odos	įkvepiant		
NOAEC		500	ppm
Ekspozicijos laikotarpis		90	Diena (-os)
Rūšis	Žiurkė		
Metodas	EPA OTS 798.2450		
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		
3	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4	260-829-0
Būdai įkvėpti ar patekti ant odos	prarijus		

Prekybinis pavadinimas: einA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

Rūšis	Žiurkė
Metodas	OECD 408
Šaltinis	ECHA
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai tenkinami.

Aspiracijos pavojus
Nėra duomenų

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)
Tirpiklių sudėtinių dalių garai, kai jų koncentracija viršija nustatytą ribinę profesinio poveikio koncentraciją, gali nepalankiai paveikti sveikatą, pvz., gleivinę, inkstus, kepenis, centrinę nervų sistemą ir dirginti kvėpavimo sistemą. Simptomai ir požymiai apima gavos skausmą, svaigulį, nuovargį, raumenų silpnumą, mieguistumą ir, ekstremaliais atvejais, sąmonės praradimą. Absorbuoti pro odą tirpikliai gali sukelti kai kuriuos anksčiau išvardytus poveikius. Dėl pakartotinio arba ilgalaikio sąlyčio su preparatu nuo odos gali nusiimti natūralus riebalinis sluoksnis ir gali išsivystyti nealerginis sąlytinis dermatitas bei gali vykti preparato absorbcija pro odą. Skysčio lašų patekimas į akis gali sukelti dirginimą ir grįžtamo pobūdžio pažeidimus. Prarijus gali sukelti pykinimą, viduriavimą ir vėmimą. Šis atsižvelgiama, jei žinoma, tiesioginius bei uždelstus padarinius ir chroniškus padarinius komponentus iš trumpalaikės ir ilgalaikės ekspoziciją per burną, įkvėpus ir per odą poveikio būdai ir akis.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra jokių duomenų.

Kita informacija

Nėra jokių duomenų.

12. SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas žuvims (ūmus)			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
LL50		9,2	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		96	Valanda
Rūšis	Oncorhynchus mykiss		
Metodas	OECD 203		
Šaltinis	ECHA		
2	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
LC50		100 - 180	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		96	Valanda
Rūšis	Oncorhynchus mykiss		
Metodas	OECD 203		
Šaltinis	ECHA		
3	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
LC50		18	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		96	Valanda
Rūšis	Pimephales promelas		
Metodas	OECD 203		
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		
4	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4	260-829-0
LC50		> 1000	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		96	Valanda
Rūšis	Pimephales promelas		
Metodas	OECD 203		
Šaltinis	ECHA		

Toksiškumas žuvims (chroniškas)
Nėra duomenų

Toksiškumas dafnijoms (ūmus)		
Nr.	Medžiagos pavadinimas	EEB numeris

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
EL50		3,2	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		48	Valanda
Rūšis	Daphnia magna		
Metodas	OECD 202		
Šaltinis	ECHA		
2	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
EC50		>	500 mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		48	Valanda
Rūšis	Daphnia magna		
Metodas	EU Method C.2		
Šaltinis	ECHA		
3	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
EC50		44	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		48	Valanda
Rūšis	Daphnia magna		
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		
4	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4	260-829-0
EC50		32	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		48	Valanda
Rūšis	Daphnia magna		
Metodas	OECD 202		
Šaltinis	ECHA		

Toksiškumas dumbliams (chroniškas)			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
NOEC		>=	100 mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		21	Diena (-os)
Rūšis	Daphnia magna		
Metodas	OECD 211		
Šaltinis	ECHA		
2	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
NOEC		23	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		21	Diena (-os)
Rūšis	Daphnia magna		
Tai liečia	CAS 110-19-0		
Metodas	OECD 211		
Šaltinis	ECHA		
Įvertinimas / klasifikacija	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.		
3	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4	260-829-0
NOEC		0,457	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		21	Diena (-os)
Rūšis	Daphnia magna		
Metodas	OECD 211		
Šaltinis	ECHA		

Toksiškumas dumbliams (ūmus)			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
EL50		2,9	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		72	Valanda
Rūšis	Pseudokirchneriella subcapitata (žalieji dumbliai)		
Metodas	OECD 201		
Šaltinis	ECHA		
2	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
EC50		>	1000 mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		96	Valanda
Rūšis	Raphidocelis subcapitata		

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

Metodas	OECD 201
Šaltinis	ECHA
3	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas 57583-35-4 260-829-0
EC50	270 mg/l
Ekspozicijos laikotarpis	72 Valanda
Rūšis	Pseudokirchneriella subcapitata (žalieji dumbliai)
Metodas	OECD 201
Šaltinis	ECHA

Toksiškumas dumbliams (chroniškas)
Nėra duomenų

Toksiškumas bakterijoms			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
EC50	>	99	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		10	min
Rūšis	Aktyvusis dumblas		
Metodas	OECD 209		
Šaltinis	ECHA		
2	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
EC10	>	1000	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		30	min
Rūšis	Aktyvusis dumblas		
Metodas	OECD 209		
Šaltinis	ECHA		
3	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
IC50		356	mg/l
Ekspozicijos laikotarpis		40	Valanda (-os)
Rūšis	Tetrahymena pyriformis (Protozoen)		
Šaltinis	ECHA		

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidymas			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	Angliavandeniliai, C9, aromatiniai junginiai	64742-95-6	918-668-5
Būdas	BSB		
vertė		78	%
Trukmė		28	d
Metodas	OECD 301 F		
Šaltinis	ECHA		
Vertinimas	Biologiškai lengvai skaidi (readily biodegradable)		
2	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
Būdas	aerobinis biologinis skaidumas		
vertė		83	%
Trukmė		28	Diena (-os)
Metodas	OECD 301 F		
Šaltinis	ECHA		
Vertinimas	Biologiškai lengvai skaidi (readily biodegradable)		
3	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
Būdas	aerobinis biologinis skaidumas		
vertė		83	%
Trukmė		28	Diena (-os)
Metodas	OECD 301 D		
Šaltinis	ECHA		
Vertinimas	Biologiškai lengvai skaidi (readily biodegradable)		
4	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4	260-829-0
Būdas	aerobinis biologinis skaidumas		
Trukmė		28	Diena (-os)
Metodas	OECD 301 F		
Šaltinis	ECHA		

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

Vertinimas	Biologiškai lengvai skaidi (readily biodegradable)		
Abiotinis skaidumas			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
Būdas	Fotolizė		
Pusėjimo trukmė		3,3	Diena (-os)
Referencinė temperatūra		25	°C
Šaltinis	ECHA		

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Biokonzentracijos koeficientą (BCF)			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
BCF		15,3	
Metodas	Skaičiavimo modelis (Q)SAR		
Šaltinis	ECHA		
2	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4	260-829-0
BCF		<	0,83
Metodas	QSAR		
Šaltinis	ECHA		

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)			
Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris
1	2-metoksi-1-metileilacetatas	108-65-6	203-603-9
log Pow		1,2	
Referencinė temperatūra		20	°C
Metodas	OECD 117		
Šaltinis	ECHA		
2	n-butilacetatas	123-86-4	204-658-1
log Pow		2,3	
Referencinė temperatūra		25	°C
Metodas	OECD 117		
Šaltinis	ECHA		
3	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4	260-829-0
log Pow		8,5	
Metodas	OECD 117		
Šaltinis	ECHA		

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra jokių duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	
PBT vertinimas	Produkto sudedamosios medžiagos nepriskiriamos PBT medžiagoms.
vPvB vertinimas	Produkto sudedamosios medžiagos nepriskiriamos vPvB medžiagoms.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra jokių duomenų.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra jokių duomenų.

12.8 Kita informacija

Kita informacija
Neleisti išbėti į kanalizaciją arba vandentakius.

13. SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

Produktas

Atliekų kodas 08 01 11* dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos

Nurodytas (-i) atliekų numeris (-iai) pagal Europos atliekų katalogo reglamento kodą yra rekomendacinis (-iai).

Galutinai nuspręsti reikia suderinus su regionine atliekų šalinimo įstaiga.

Atliekos turi būti šalinamos atsižvelgiant į nuostatas, pasikonsultavus su kompetetinga vietos institucija ir atliekų šalinimo įmone, tinkamame ir apruohtame įrenginyje.

Įpakavimas

Įpakavimus būtina ištuštinti nepaliekant likučių ir paruošti likvidavimui pagal galiojančius reikalavimus. Įpakavimus, kurie nebuvo pilnai ištuštinti yra būtina sunaikinti pagal regioninės organizacijos dėl įvežimo ir atliekų naikinimo reikalavimus. Tušti konteineriai turi būti sunaikintas ar perdirtbas.

14. SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

ADR/RID/ADN	UN1263
IMDG	UN1263
ICAO-TI / IATA	UN1263

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR/RID/ADN	PAINT
IMDG	PAINT
sukeliantis pavojų	Hydrocarbons, C9, aromatics
ICAO-TI / IATA	Paint

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID/ADN - Klasė	3
Pavojaus iniciatorius	3
Klasifikacinis kodas	F1
Tunnel restriction code	D/E
Pavojaus numeris (Kemlerio numeris)	30
IMDG - Klasė	3
Label	3
ICAO-TI / IATA - Klasė	3
Label	3

14.4 Pakuotės grupė

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO-TI / IATA	III

14.5 Pavojus aplinkai

ADR/RID/ADN	pavojaus simbolis "žuvis ir medis"
IMDG	pavojaus simbolis "žuvis ir medis"
EmS	F-E+S-E

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Transportavimas vartotojo patalpose: Visada transportuoti uždarytuose konteineriuose, kurie yra vertikaloje padėtyje ir saugūs. Užtikrinti, kad produktą transportuojantys darbuotojai žinotų ką daryti, jei produktas netyčia išsipiltų.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Neaktualu

15. SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

ES taisyklės

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIV PRIEDAS (AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS)

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

Remiantis turimais duomenimis ir/arba tiekėjų pateikta informacija produkte nėra medžiagos(-ų), kuri/kurios remiantis REACH reglamento (EB) 1907/2006 XIV priedu yra laikoma(-os) autorizuotina(-os).

REACH kandidatinių sarašo ypatinga susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) leidimų išdavimo procedūrai

Remiantis turimais duomenimis ir/arba tiekėjų pateikta informacija gaminyje nėra medžiagos(-ų), kuri/kurios remiantis REACH reglamento (EB) 1907/2006 57 ir 59 str. būtų laikoma(-os) medžiaga(-omis), kurią/kurias reikia įtraukti į XIV priedą (į autorizuotinių medžiagų sąrašą).

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII PRIEDAS: TAM TIKRŲ PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ PREPARATŲ IR GAMINIŲ GAMYBOS, TIEKIMO RINKAI BEI NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Produktui taikomas REACH reglamento (EB) 1907/2006 XVII priedas. Nr. 3, 40

Produkto sudėtyje yra šios (šių) medžiagos (-ų), kuriai (kurioms) taikomas REACH reglamento (EB) 1907/2006 XVII priedas.

Nr.	Medžiagos pavadinimas	CAS numeris	EEB numeris	Nr.
1	2-etilheksil-10-etil-4,4-dimetil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-35-4	260-829-0	75
2	2-etilheksil-10-etil-4-[[2-[(2-etilheksil)oksi]-2-oksoetil]tio]-4-metil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoatas	57583-34-3	260-828-5	75
3	aliuminio milteliai (stabilizuoti)	7429-90-5	231-072-3	75
4	reakcijos produktas: bisfenolis-A-(epichlorhidrinas) derva vidutinės molekulinės masės =< 700	25068-38-6	500-033-5	75

DIREKTYVA 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės

Produktui taikomas I priedas, 1 dalis, pavojingumo kategorija: E2, P5c

Jei pagal cheminės medžiagos/produkto savybes remiantis direktyva 2012/18/ES ją/ji galima priskirti daugiau nei vienai klasei, ji/jis priskiriamas klasei su mažiausiu kvalifikaciniu kiekiu pagal I priedą, 1 ir 2 dalis.

Direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)

VOC turinys 33,63 %

Direktyva 2004/42/EB dėl lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikruose dažuose, lakuose ir transporto priemonių pakartotinės apdailos produktuose

LOJ ribinė vertė pagal direktyvą 2004/42/EB, II pried., kategorija: i, tipas: Lb = 500 g/l

Naudoti paruošto produkto maks. LOJ vertė = < 500 g/l

Nacionalinės taisyklės

Kiti nacionaliniai potvarkiai

Turi būti laikomasi nacionalinių taisyklių dėl pavojingų medžiagų tvarkymo ir naudojimo bei asmeninių apsaugos priemonių naudojimo.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šio mišinio medžiagos cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16. SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Duomenų lapai parengti naudojami pagrindinių duomenų šaltiniai:

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), galiojantys teisiniai aktai.

Duomenų šaltiniai, kurie buvo panaudoti fizikinių, toksikologinių ir ekotoksikologinių duomenų nustatymui pateikti atskiruose skyriuose.

Direktyva 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES, (ES) 2017/164.

Nacionalinis ribinių verčių sąrašas atitinkamų šalių aplinkoje, galiojantys teisiniai aktai.

Pervežimų taisyklės pagal ADR, RID, IMDG, IATA, galiojantys teisiniai aktai.

2 ir 3 skyriuose nurodytų rizikos ir saugos frazių bei EUH teiginių išsamus tekstas (jei nepateiktas tuose skyriuose).

H228	Degi kietoji medžiaga.
H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.

Prekybinis pavadinimas: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Produkto numeris: 0071358

Galiojanti versija: 6.0.1, parengimo data: 29.02.2024

Pakeista versija: 6.0.0, parengimo data: 03.01.2024

regionas: LT

H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H372	Kenkia organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H373	Gali pakenkti organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pastabos dėl cheminių ir dėl mišinių medžiagų identifikavimo, klasifikavimo ir ženklavimo ((EB) Nr. 1272/2008, VI PRIEDAS)

P	Cheminė medžiaga pagal suderintą klasifikavimą priskiriama kancerogeninėms arba mutageninėms medžiagoms, nebent galima įrodyti, kad joje yra mažiau kaip 0,1 % (masės dalis) benzeno (EINECS Nr. 200-753-7), – tokiu atveju ji taip pat priskiriama šioms pavojingumo klasėms pagal šio reglamento II antraštinę dalį. Jei cheminė medžiaga nepriskiriama kancerogeninėms arba mutageninėms medžiagoms, pateikiamos bent jau atsargumo frazės (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331.
T	Šia chemine medžiaga galima prekiauti tokiu pavidalu, kai ji neturi 3 dalies klasifikacijoje pateiktų fizinių pavojų. Jeigu atitinkamo (-ų) pagal šio reglamento I priedo 2 dalį taikomo (-ų) bandymo (-ų) rezultatai rodo, kad konkretus parduodamos cheminės medžiagos pavidalas neturi šio (šių) fizinio (-ių) pavojaus (-ų), cheminė medžiaga klasifikuojama pagal šio bandymo (-ų) rezultatus. Atitinkama informacija, kartu nurodant atitinkamo bandymo metodą (-us), pateikiama saugos duomenų lapė.

Darbovietė saugumo dokumentams parengti

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Šiuolaikiniai mūsų patirties ir žinių duomenys. Saugos lapas apibūdina produktą, kuriam taikomi saugumo reikalavimai. Duomenys neturi įtakos vertinant produkto savybes.

Pakeitimai / teksto papildymai:

Pakeitimai tekste pažymėti puslapio parašėje.

Autoriaus teisių saugomas dokumentas. Pakeitimai ar dauginimas galimi tik gavus aiškų "UMCO GmbH" sutikimą.

Prod-ID 653586