

„MAKROFLEX FR77“

1. Cheminės medžiagos arba preparato ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

Prekės ženklas/preparato pavadinimas:

„Makroflex FR 77“

Preparato paskirtis:

Ertmių ir plyšių užpildymui, tvirtinimui ir izoliavimui.

Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

RATHOR AG

Rutistrase 14

9050 Appenzell / Switzerland

Tel.: 0041-71-7883636

Faks.: 0041-71-7883600

El. paštas asmens atsakingo už SDL sudarymą: rathor@rathor.ch, sdb@chemiebuero.de

Pagalbos telefono numeriai:

Henkel informacijos paslauga išimtiniais atvejais visą parą telefonu: + 49-(0) 211-797-3350

Bendrasis pagalbos telefonas Lietuvoje: 112

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

2. Galimi pavojai

Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Klasifikavimas remiantis Direktyva (EC) Nr. 1272/2008 (CLP):

Pavojingumo simboliai:



Ženklinimas:

Perspėjamasis žodis: PAVOJUS

H 222 – Ypač degus aerosolis

H 351 – Įtariama, kad sukelia vėžį

H 373 – Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

H 413 – Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams

H 362 – Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui

H 319 – Sukelia smarkų akių dirginimą

H 315 – Dirgina odą

H 335 – Gali dirginti kvėpavimo takus

H 317 – Gali sukelti alerginę odos reakciją

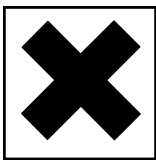
H 334 – Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą

Klasifikavimas remiantis 1272/2008/EC Priede VII pateikta lentele.

Klasifikavimas remiantis 67/548/EEC arba 1999/45/EC
Pavojingumo simboliai:



Ypač degi



Dirginanti

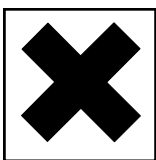
Rizikos frazės:

- R 12 – Ypač degi
- R 36/37/38 – Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą
- R 40 – Įtariama, kad gali sukelti vėžį
- R 42/43 – Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda
- R 48/20 – Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus
- R 53 – Gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus
- R 64 – Kenkia žindomam vaikui

Ženklinimas remiantis 67/548/EEC ar 1999/45/EC:



Ypač degi



Dirginanti

Sudėtyje yra: Metilendifenildiizocianatas

Rizikos frazės:

- R 12 – Ypač degi
- R 36/37/38 – Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą
- R 40 – Įtariama, kad gali sukelti vėžį
- R 42/43 – Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda
- R 48/20 – Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus
- R 53 – Gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus
- R 64 – Kenkia žindomam vaikui

Saugos frazės:

- S 23 – Neįkvėpti aerosolių
- S 36/37 – Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines
- S 45 – Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę)
- S 51 – Naudoti tik gerai vėdinamose vietose
- S 56 – Šios medžiagos atliekas ir jos pakuotę išvežti į pavojingų atliekų surinkimo vietas

Specialus ženklinimas:

Suspausto slėgio indas: saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir laikyti ne aukštesnėje kaip +50°C temperatūroje. Nebadyti ir nedeginti net tuščio. Nepurkšti į atvirą liepsną ir ant įkaitusio paviršiaus. Saugoti nuo uždegimo šaltinių - Nerūkyti.

Saugoti nuo vaikų.

Sudėtyje yra izocianatų. Žr. gamintojo nurodymus.

Asmenims, alergiškiems diizocianatams, naudojant produktą gali pasireikšti alerginės reakcijos. Asmenys, sergantys astma, egzema ar odos ligomis, turėtų vengti produkto, įskaitant odos kontaktą su produktu. Negalima naudoti šio produkto jei nėra užtikrinamas tinkamas patalpų vėdinimas, nebent naudojama tinkama kvėpavimo takų apsauginė kaukė su filtru (pvz. A1 tipas, remiantis EN 14387 standartu).

Kiti pavojai:**Fizikinis – cheminis pavojus:**

Pakaitinus aukščiau pliūpsnio temperatūros ir/arba išpurškimo metu gali išsiskirti degių medžiagų mišinys.

Pavojus aplinkai:

Sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų.

Kiti pavojai:

Kiti pavojai nebuvo nustatyti remiantis turimomis žiniomis.

3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Bendras cheminis aprašymas:

Produktas yra mišinys.

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

Medžiagos pavadinimas/ CAS Nr.	EC Nr./ EU-INDEX	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Klasifikacija: GHS/CLP / EEC
Tris(2-chlor-1- metiletil)fosfatas 13674-84-5	237-158-7	10 - < 15	H302 / Xn, R 22
Dimetileteris 115-10-6	204-065-8 / 603-019-00-8	1 - < 20	H 220 / F+, R 12
Izobutanas 75-28-5	200-857-2 / 601-004-00-0	1 - < 20	H 220, H 280 / F+, R 12
Metilendifenildiizocianatas 26447-40-5	247-714-0 / 615-005-00-9	5 - < 10	H351, H 332, H 373, H 319, H 335, H 315, H 334, H 317/ Xn, R 20-36/37/38-40- 42/43-48/20
Alkanai, C14-17, chlor 85535-85-9	287-477-0 / 602-095-00-X	1 - <2,5	H 362, H 400, H 410 / N, R 64-66-50/53
Propanas 74-98-6	200-827-9 / 601-003-00-5	1 - <20	H 220, H 280 / F+, R 12

Pastabos dėl sudedamųjų dalių:

Didelės rizikos sudedamosios medžiagos: tokių medžiagų nėra arba jų koncentraciją yra mažesnė nei 0,1 %. Pilnas rizikos frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

4. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija:

Nusirenkite suterštus drabužius nedelsiant ir šalinkite atsargiai.

Įkvėpus:

Išveskite nukentėjusį į gryną orą ir laikykite jį ramiai. Jei pasireiškia nepageidaujami simptomai kreipkitės pagalbos į gydytoją.

Patekus ant odos:

Patekus ant odos nedelsiant plaukite muilu ir vandeniu. Kreipkitės į gydytoją jei odos dirginimas išlieka.

Patekus į akis:

Patekus į akis plauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis pagalbos į gydytojus.

Prarijus:

Nedelsiant kreipkitės į gydytojus.

Svarbiausi simptomai, ūminis ir uždelsto poveikio:

Nėra informacijos.

Nuorodos skubiai medicininei pagalbai ar specialiam gydymui:
Gydyti simptomus.

5. Priešgaisrinės priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Anglies dioksidas, silpna vandens srovė, sausi milteliai, putos.

Gesinimo priemonės, kurių saugumo sumetimais, negalima naudoti:

Didelio slėgio vandens srovė.

Specialūs mišinio pavojai:

Nėra informacijos apie toksiškų pirolizės produktų susidarymą.

Vandenilio chloridas (HCl).

Vandeninio cianidas (HCN).

Azoto oksidas (NO_x).

Sprogstantys aerosoliai turi būti apsaugoti nuo liepsnos.

Patarimai gaisrininkams:

Naudoti savaiminius kvėpavimo aparatus.

Neįkvėpti sprogimo ar/ir degimo dūmų.

Gaisro likučiai ir gaisro metu užterštas vanduo turi būti šalinamas laikantis vietos įstatymų.

Esant grėsmei vėsinti taras vandens srove.

6. Avarių likvidavimo priemonės

Asmeninės apsaugos priemonės:

Saugoti nuo visų ugnies šaltinių.

Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Ekologinės atsargumo priemonės:

Neišleisti į nutekamuosius/paviršinius/gruntinius vandenis.

Valymo procedūros bei priemonės:

Šalinti mechaniškai.

Surinkti produkto likučius absorbuojančia medžiaga (pvz. smėlis).

Surinktą produktą šalinti remiantis galiojančiais reikalavimais.

Šalinti užterštas medžiagas kaip nurodyta 13 skyriuje.

7. Naudojimas ir sandėliavimas

Naudojimas:

Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.

Saugoti nuo visų galimų ugnies šaltinių – nerūkyti.

Garai gali sudaryti sprogų mišinį su oru.

Saugaus sandėliavimo sąlygos:

Nelaikyti kartu su oksiduojančiomis priemonėmis.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Saugoti nuo šilumos/perkaitimo.

Laikyti vėsioje vietoje, karštis didina slėgį ir sprogimo riziką.

Galutinio naudojimo būdas:

Žr. 12 skyrių.

8. Poveikio prevencija / asmens apsauga

Ribinės vertės darbo vietoje kontrolės parametrai:

Remiantis HN 23:2007, patvirtinta 2007 m. spalio 15d. Nr. V-827/A1-287

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis					
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)	
Pavadinimas	CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Dimetileteris	115-10-6	1920	1000	2280	1500	-	-

Ribinės vertės darbo vietoje kontrolės parametrai taikomi Europos Sąjungoje:

Medžiaga	CAS Nr. EINECS/ELINCS EU-INDEX	Koncentracija, %	8 val. poveikis
Dimetileteris	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	1 - <20	1000 ppm 1920 mg/m ³

Papildoma rekomendacija apsaugos įrangai:

Užtikrinti tinkamą vėdinimą darbo vietoje.

Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai.

Rankų apsauga:

Butilo gumos pirštinės, prasiskverbimo laikas > 120 min (EN 374). Prašome kreiptis į pirštinių gamintoją dėl papildomos informacijos.

Odos apsauga:

Lengvi apsauginiai drabužiai.

Kita:

Vengti kontakto su oda ir akimis.

Neįkvėpti garų.

Asmeninės apsaugos priemonės turi būti parinktos priklausomai nuo darbo aplinkos, koncentracijos ir naudojamų kenksmingų medžiagų kiekio. Šios įrangos atsparumas cheminėms medžiagoms turi būti suderintas su atitinkamos įrangos tiekėju.

Nevalgyti, negerti, nerūkyti ir nevertoti narkotinių medžiagų darbo metu.

Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo.

Krupščiai valykite odą po darbo, tepti maitinančiu kremu.

Naudoti apsauginį odos kremą.

Šalinti suterštus drabužius nedelsiant ir saugiai.

Kvėpavimo takų apsauga:

Esant didelėms koncentracijoms naudoti kvėpavimo aparatą.

Trumpalaikiam poveikiui: filtras, kombinuotas filtras A-P2.

Šiluminis pavojus:

Netaikoma.

Apribojimai ir aplinkos apsauga:

Žr. skyrių 6 ir 7.

9. Fizikinės ir cheminės savybės

Bendrosios savybės:

Išvaizda:

aerolis

Kvapas:	charakteringas
Spalva (-os):	nenustatyta
Fizikinės, cheminės savybės:	
Oksidacinės savybės	ne
pH (20°C (68°F))	netaikoma
Pirminis virimo taškas	nenustatyta
Pliūpsnio taškas	nenustatyta
Garų slėgis (25 °C (77°F))	nenustatyta
Tirpumas (kokybinis) (Tirpiklis: vanduo)	reaguoja su vandeniu

10. Stabilumas ir reakcingumas

Reakcingumas:

Pavoingos reakcijos nevyksta jei naudojama pagal paskirtį.

Cheminis stabilumas:

Stabilus rekomenduojamomis laikymo sąlygomis (kambario temperatūra).

Galimos pavojingos reakcijos:

Dėl didelio garų slėgio konteineriai gali sprogti, jei temperatūra pakyla. Sprogus garai/oras mišinio susidarymas.

Vengtinios sąlygos:

Žr. 7 skyrių.

Vengtinios medžiagos:

Tinkamai naudojant nėra.

Pavoingi skilimo produktai:

Pavoingų skilimo produktų nėra.

11. Toksikologinė informacija

Ūmus toksiškumas:

Pavojinga medžiaga CAS Nr.	Koncentracija, %	Reikšmės tipas	Patekimo būdas	Rūšis	Reikšmė
Alkanai, C14-17, chlor 85535-85-9	1 - <2,5	LD 50	Per burną	Žiūrkė	>4000 mg/kg (IUCLID)
Dimetileteris 115-10-6	1 - < 20	LC 50	Įkvėpus	Žiūrkė	308,5 mg/l (IUCLID)
Izobutanas 75-28-5	1 - < 20	LC 50	Įkvėpus	Žiūrkė	570000 ppm (IUCLID)
Tris(2-chlor-1-metiletil)fosfatas 13674-84-5	10 - < 15	LD 50 LC 0 LD 50	Per burną Įkvėpus Per odą	Žiūrkė Žiūrkė Žiūrkė	>500 mg/kg >7,19 mg/l 4 val. >2000 mg/kg
Metilendifenildiizocianatas 26447-40-5	5 - < 10	LD 50 LC 50 LD 50	Per odą Įkvėpus Per burną	Žiūrkė Žiūrkė Triušis	10000 mg/kg ~0,493 mg/l 4 val. >10000 mg/kg
Propanas 74-98-6	1 - <20	LC 50	Įkvėpus	Žiūrkė	658 mg/l (IUCLID)

Akių dirginimas:

Nenustatyta.

Odos sudirginimas:

Nenustatyta.

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas:

Nenustatyta.

Bendra toksikologinė informacija:

Preparatas klasifikuojamas pagal standartinį apskaičiavimo metodą aprašytą produktų klasifikavimo Direktyvoje.

Bendro produkto toksikologinių duomenų nėra.

Toksikologinė informacija skirta atskiroms sudedamosioms dalims yra skirta medicinos personalui, darbo saugos specialistams ir darbo vietos saugumo specialistams bei toksikologams. Toksikologinė atskirų sudedamųjų dalių informacija pateikiama gamintojo gryniems produktams.

12. Ekologinė informacija

Toksiškumas

Pavojinga medžiaga CAS Nr.	Koncentracija, %	Reikšmės tipas	Rūšis	Reikšmė
Alkanai, C14-17, chlor 85535-85-9	1 - <2,5	EC 50 (48 val.)	Dafnija magna	0,006 mg/l M=100
		LC 50 ((96 val.)	Žuvis	>5000 mg/l (IUCLID)
Dimetileteris 115-10-6	1 - < 20	NOEC (48 val.)	Dafnija magna	>4000 mg/l (IUCLID)
		NOEC (96 val.)	Poecilia reticulate	> 4000 mg/l (IUCLID)
Tris(2-chlor-1- metiletil)fosfatas 13674-84-5	10 - < 15	LC 50 (96 val.)	Brachidanio rerio	56,2 mg/l
		EC 50 (48 val.)	Dafnija	131 mg/l
Metilendifenildiizociana tas 26447-40-5	5 - < 10	LC0 (96 val.)	Žuvis	>1000 mg/l
		EC0 (72 val.)	Scenedesmus subspicatus	1640 mg/l (OECD 201)
		ECO (24 val.)	Dafnija magna	>500 mg/l

Patvarumas ir skaidomumas:

Nenustatyta

Bioakumuliacinis pobūdis:

Nenustatyta

Judrumas dirvoje:

Nenustatyta

PBT ir vPvB įvertinimo rezultatai:

Remiantis turimais duomenimis neklasifikuojamas kaip PBT ar vPvB.

Kiti nepageidaujami reiškiniai:

Neklasifikuojamas dėl toksikologinių tyrimų.

EC 50: Dafnija magna > 1000 mg/l

Produkto sudėtyje yra organiškai sujungto halogeno.

Toksikologiniai duomenys gamintojo pateikiami atskirai sudedamosioms medžiagoms.

13. Atliekų tvarkymas

Produkto atliekų tvarkymo metodai:

Atliekos turi būti tvarkomos remiantis atliekų tvarkymo Direktyva 2008/98/EC, o taip pat kitais valstybiniais ir vietos įstatymais.

Neįmanoma nustatyti atliekų kodo šiam produktui pagal Europos atliekų katalogą (EWC), kadangi tai priklauso nuo vartojimo pobūdžio. Atliekų kodas turi būti nustatytas

bendradarbiaujant su atliekas tvarkančia įstaiga.

Užterštų pakuočių šalinimas:

Po naudojimo tubelės, pakuotės ir buteliai, kuriuose yra likę produkto likučių, turi būti šalinami kaip chemiškai užterštos atliekos autorizuotuose sąvartynuose.

Atliekos šalinamos remiantis teisiniais reikalavimais.

Atliekų kodas:

Produktas:

Produkto likučius šalinti kaip pavojingas atliekas

Atliekų kodas (rekomenduojamas): 160504: dujos slėgio induose (įskaitant galonus), turinčios pavojingų medžiagų

Užterštos pakuotės:

Neužterštos pakuotės gali būti naudojamos perdirbimui.

Atliekų kodas (rekomenduojamas): 150110* ; 150104

14. Informacija apie gabenimą

Kelių transportas ADR:

Klasifikacijos kodas:

Ženklinimas:

UN 1950 AEROZOLIAI 2.1

5F



ADR LQ:

ADR 1.1.3.6 (8.6)

1 1

Transporto kategorija (tunelių apribojimo kodas) 2 (D)

Vidaus vandens transportas ADN:

Klasifikacijos kodas:

Ženklinimas:

UN 1950 AEROZOLIAI 2.1

5F



Jūrų transportas IMDG:

EMS:

Ženklinimas:

IMDG LQ:

UN 1950 AEROZOLIAI 2.1

F-D, S-U



Oro transportas IATA:

Ženklinimas:

UN 1950 AEROZOLIAI 2.1



Pervežimo pavojaus klasė:

Žr. aukščiau išvardintas klases su UN pervežimo pavadinimais.

Pakuotės pavojus:

Žr. aukščiau išvardintas klases su UN pervežimo pavadinimais.

Pavojus aplinkai:

Žr. aukščiau išvardintas klases su UN pervežimo pavadinimais.

Specialios apsaugos priemonės vartotojams:

Žr. atitinkamą informaciją skyriuose 6-8.

15. Informacija apie reglamentavimą

Lietuvos teisės norminiai aktai:	2008m. Birželio 5d. LR Įsakymas Nr. D1-315/V-540 “Dėl pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo 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.
ES norminiai aktai:	Pavojingų cheminių medžiagų direktyva 67/548/EEB (ang. DSD). Pavojingų preparatų direktyva 1999/45/EB (ang. DPD). Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo (ang. LP) 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH). 1994m. sausio 6d. Tarybos direktyva 75/324/EEC dėl aerozolių balionėlių, papildanti 94/01/EEC.

16. Kita informacija

R frazės (3 skyrius):

- R 12 – Ypač degi
- R 64 – Kenkia žindomam vaikui
- R 66 – Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą
- R 50/53 – Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus
- R 20 – Kenksminga įkvėpus
- R 36/37/38 – Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą
- R 40 – Įtariama, kad gali sukelti vėžį
- R 42/43 – Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda
- R 48/20 – Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvepiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus
- R 22 – Kenksminga prarijus

Pavojingumo frazės (3 skyrius):

- H 220 – Ypač degios dujos
- H 280 – Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti
- H 362 – Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui
- H 400 – Labai toksiška vandens organizmams
- H 410 – Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
- EUH066 – Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą
- H 351 – Įtariama, kad sukelia vėžį
- H 332 – Kenksminga įkvėpus
- H 373 – Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
- H 319 – Sukelia smarkų akių dirginimą
- H 335 – Gali dirginti kvėpavimo takus
- H 315 – Dirgina odą
- H 334 – Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
- H 317 – Gali sukelti alerginę odos reakciją
- H 302 – Kenksminga prarijus

Sutrumpinimai:

EC 50 – Vidutinė efektyvi koncentracija

IC 50 – įkvėpimo koncentracija, 50 %

LC 50 – mirtina koncentracija, 50 %

LD 50 – vidutinė mirtina koncentracija, 50 %

vPvB – labai patvari ir labai bioakumuliacinė medžiaga

Pakeitimai:

11 skyrius. Papildyta: Bendro produkto toksikologinių duomenų nėra.

11 skyrius. Pridėta: Toksikologinė informacija skirta atskiroms sudedamosioms dalims yra skirta medicinos personalui, darbo saugos specialistams ir darbo vietos saugumo specialistams bei toksikologams. Toksikologinė atskirų sudedamųjų dalių informacija pateikiama gamintojo gryniems produktams.

12 skyrius. Pridėta: Gamintojo pateikti toksikologiniai duomenys atskiroms sudedamosioms dalims yra pateikti grynomis medžiagoms.

12 skyrius. Pridėta: Pakaitinus produktą aukščiau pliūpsnio temperatūros ir/ar išpurškim metu ore gali susidaryti sprogus mišinys.

12 skyrius. Pridėta: Remiantis turimais duomenimis neklasifikuojamas kaip PBT ar vPvB.