

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

- 1.1. Element de identificare a produsului:
RURIS G-TRONIC
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate:
Ulei pentru transmisii, pentru uz profesional și uz de către consumatori.
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

WHITE IMPEX SRL
România, Craiova, B-dul 1 Mai, nr. 34
Telefon 004 0251 533939
Fax. 004 0251 472028
www.woil.ro

IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. Clasificarea amestecului:

Clasificare pe baza Reg. 1272/2008/CE (CLP) și amendamentelor:
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1 - H317
Aquatic Chronic 3 - H412

Frazele H de atenționare:

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificare pe baza Dir. 1999/45/CE și HG 937/2010:
Xi, Irritant - R43
R52/ 53

Fraze R referitoare la pericole/ riscuri:

R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

R52/ 53 - Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

- 2.2. Elemente pentru etichetă:

Compoziții care definesc gradul de pericolozitate: Produse de reacție ale 4-metil-2-pentanol și pentasulfură de difosfor, propoxilat, esterificat cu pentaoxid de difosfor, și sărat de amine, C12-14-terț-alchil; Produs de reacție al 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehidă și fenol, derivați heptil.

GHS07



ATENȚIE

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

Frazele H de atenționare:

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frazele P referitoare la măsurile de precauție:

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273 – Evitați dispersarea în mediu.

P280 - Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor.

P305 + P351 + P338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337 + P313 – Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P302 + P352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P333 + P313 – În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P501 – Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale.

2.3. Alte pericole:

Produsul nu are alte efecte nocive cunoscute asupra sănătății sau mediului înconjurător.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: produsul nu conține substanțe care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri:

Descriere: Ulei pentru transmisii.

Amestec al substanțelor de mai jos cu alte adaosuri nepericuloase

Denumire chimică	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. de reg. REACH:	Conc. (%)	Clasificare				
					67/ 548/ CEE		1272/ 2008/ CE (CLP)		
					Simbol de pericol	Frazele R	Pictograma de pericol	Categoria de risc	Frazele H
Produse de reacție ale 4-metil-2-pentanol și pentasulfură de difosfor, propoxilat, esterificat cu pentaoxid de difosfor, și sărat de amine, C12-14-terț-alchil*	-	931-384-6	01-211949 3620-38	0,8 – 1,19 6	Xn; N	22-41-43-51/ 53	GHS05 GHS07 GHS09 Per.	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H302 H411 H318 H317
Oleilamină*	112-90-3	204-015-5	-	0,2 – 0,39 6	C, N	22-34-37-48/ 22-50/ 53	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09 Per.	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	H302 H400 H410 H304 H318 H314 H373 H335

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

Produs de reacție al 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehidă și fenol, derivați heptil.*	-	939-460-0	01-211997 1727-23	0,04 - 0,19 6	Xi	38-41-43-52/ 53	GHS02 GHS05 GHS07 Per.	Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H412 H318 H226 H315 H317
Fenol, derivați heptil*	72624-02-3	276-743-1	01-211997 2228-30	0,00 4- 0,03 6	C, N	34-43-50/ 53	GHS05 GHS07 GHS09 Per.	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1B	H302 H400 H410 H318 H314 H317
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	202-436-9	-	0,00 4- 0,03 6	Xn; N	10-20-36/ 37/ 38-51/ 53	GHS02 GHS07 GHS09 Ate.	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411
Hidroxiálchil ester carboxilic*	confidențial	-	-	0,01 8- 0,02 1	Xi	38-53	GHS07 Ate.	Skin Irrit. 2	H315
Uleiuri neutre interschimbabile Nota L	confidențial	confidențial	-	0,16 - 0,48	-	-	GHS08 Per.	Asp. Tox. 1	H304
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate** Nota L	64742-54-7	265-157-1	01-211948 4627-25-0035	19,8 171	-	-	-	-	-
Uleiuri reziduale (petrol), hidrotratate ; Ulei de bază – fără specificații*** Nota L	64742-57-0	265-160-8	01-211948 9287-22-0007	74,5 499	-	-	-	-	-

Textul integral pentru toate frazele R și H este afișat la secțiunea 16.

Nota L: Un produs petrolier. Extract de DMSO < 3% greutate (IP 346). Clasificarea drept cancerigenă nu se aplică dacă se poate stabili că substanța conține mai puțin de 3 % gr extract de DMSO măsurat prin metoda IP 346. Prezenta notă se aplică numai anumitor substanțe complexe derivate din petrol. (1272/ 2008/ CE („CLP”), Anexa VI, Nota L)

*: Substanță clasificată de către producător sau substanță fără clasificare obligatorie conform reglementărilor UE.

** : vâscozitatea cinematică a substanței este de 48,41 mm²/ s (ASTM D-445) la 40 °C

***: vâscozitatea cinematică a substanței este de 239,1 mm²/ s (ASTM D-445) la 40 °C

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

ÎN CAZ DE INGERARE:

Mod de aplicare:

- Nu se va induce voma fără aviz medical prealabil.
- Așezați victima într-o poziție confortabilă.
- Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința, nu induceți voma.
- În caz de vărsături spontane, lăsați în jos capul persoanei vătămate.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

- ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

INHALARE:

Mod de aplicare:

- Scoateți persoana vătămată la aer curat, slăbiți hainele și așezați-o în poziție confortabilă.
- Dacă este necesar, se face respirație artificială.
- În caz de dureri, solicitați ajutor medical.

CONTACTUL CU PIELEA:

Mod de aplicare:

- Scoateți hainele contaminate. Spălați zona contaminată cu apă curgătoare din abundență și cu săpun.
- În caz de dureri, solicitați ajutor medical.

CONTACTUL CU OCHII:

Mod de aplicare:

- Spălați ochii cu apă, ținând pleoapele depărtate și mișcând globii oculari (pentru cel puțin 15 minute).
- Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Nu sunt disponibile.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:

Nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

Ceață de apă, spumă, substanțe chimice uscate, dioxid de carbon.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu se va folosi un jet de apă, deoarece acesta ar putea împrăști și răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Generarea produselor periculoase de combustie depinde în mare măsură de circumstanțele arderii. Se poate forma un amestec complex de substanțe solide, lichide și gazoase ce se află în aer, ca de exemplu monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de nitrogen, oxizi de fosfor, oxizi de sulf și alte combinații chimice neidentificate.

Inhalarea vaporilor formați în timpul incendiului și inhalarea altor produse de combustie pot provoca afecțiuni grave de sănătate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Folosiți îmbrăcăminte de protecție completă corespunzătoare și aparat de respirație autonom (SCBA). Echipamentul de protecție trebuie să fie conform HG160/ 2007.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

La locul accidentului au acces doar persoanele instruite cu privire la modul de stingere, îmbrăcate cu haine adecvate de protecție.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate.

Purtați echipament individual de protecție adecvat.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Produsul ajuns în mediul înconjurător, respectiv deșeurile rezultate din utilizare, sunt tratate conform reglementărilor în vigoare privind protejarea mediului înconjurător. Evitați infiltrarea produsului și a deșeurilor rezultate în pânza freatică, în pământ sau în sistemul de canalizare. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Opriți scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Absorbiți produsul scurs cu absorbant necombustibil (de exemplu, nisip, pământ), și puneți deșeurile colectate într-un container de deșeuri periculoase închis, etichetat adecvat până la eliminare.

Asigurați ventilație adecvată. În timpul colectării/depozitării/eliminării deșeurilor, se recomandă utilizarea de echipament de protecție adecvat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni:

Pentru alte informații vezi secțiunile 8 și 13.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:
Respectarea normelor de igienă aferente este obligatorie.
Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
Nu puneți cărpele îmbibate produs în buzunarul hainelor de lucru. Scoateți îmbrăcămintea contaminată.
A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
Măsuri tehnice:
Asigurați o ventilație adecvată. Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor, măsurile de siguranță în caz de incendiu.
Respectați măsurile preventiv.
Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:
Instrucțiuni privind depozitarea în siguranță:
Păstrați produsul într-un container original, închis și etichetat corespunzător.
Temperatura de depozitare: -5 °C și +40 °C.
Termen de valabilitate: 5 ani de la data fabricației.
Condiții de evitat: temperaturi ridicate, surse de aprindere.
Materiale incompatibile: substanțe puternic oxidante.
Materialul utilizat pentru ambalare/ stocare: nu este specificat.
- 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):
Ulei pentru transmisii, pentru uz profesional și uz de către consumatori.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

- 8.1. Parametri de control:
Limitele ocupaționale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG nr. 1/2012 de modificare și completare a HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa 1:
Uleiuri minerale:
Valoare limită maximă:
8 ore: 5 mg/ m³
Termen scurt: 10 mg/ m³
1,2,4-trimetilbenzen (CAS 95-63-6):
Valoare limită maximă:
8 ore: 100 mg/ m³; 20 ppm
Termen scurt: -
- 8.2. Controale ale expunerii:
În cazul materialelor periculoase fără limitare a cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim frecvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific se va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.
- 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare:
În timpul lucrului sunt necesare măsuri de precauție corespunzătoare pentru a evita vărsarea pe platforme, haine și pardoseli și pentru a evita contactul cu ochii și pielea.
Nu inspirați vaporii/spray-ul.
Asigurați o ventilație corespunzătoare. Echipamentul de protecție trebuie să fie conform HG 160/2007.
- 8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală:
1. Protecția ochilor/feței: utilizați ochelari de protecție adecvați cu scuturi laterale pentru a evita contactul cu ochii (EN 166).
2. Protecția pielii:
a. Protecția mâinilor: utilizați mănuși de protecție rezistente la ulei, adecvate (din PVC sau cauciuc nitrilic, EN 374 și EN 420). Înlocuiți mănușile de protecție la primele semne de uzură.
b. Altele: haine de protecție adecvate (antistatice) pentru a evita contactul pielii cu uleiul.
3. Protecția respirației: în mod normal nu este necesar. În cazul formării de spray sau vaporii, sau în caz de expunere frecventă sau intensivă, utilizați o protecție respiratorie adecvată (EN 140, EN 141).
4. Pericole termice: nu sunt cunoscute.
- 8.2.3. Controlul expunerii mediului:
Nu sunt instrucțiuni specifice.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

Punctul 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale de mediu a produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate și veți solicita sfatul unui expert.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Parametru	Metodă de analiză	Observații
1. Aspect:	lichid	
2. Miros:	culoare: specifică specific pentru produs petrolier	
3. Pragul de acceptare a mirosului:	nu există date	
4. pH:	nu există date	
5. Punctul de topire/ punctul de înghețare:	- 30 °C	
6. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu există date	
7. Punctul de aprindere:	min. 185 °C	
8. Viteza de evaporare/ pierdere evaporare prin NOACK:	nu există date	
9. Inflamabilitatea (solid, gaz):	nu există date	
10. Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie:	nu există date	
11. Presiunea vaporilor:	nu există date	
12. Densitatea vaporilor:	nu există date	
13. Densitatea relativă:	nu există date	
14. Solubilitatea (solubilitățile):	nu este solubil în apă	
15. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nu există date	
16. Temperatura de autoaprindere:	nu există date	
17. Temperatura de descompunere:	nu există date	
18. Vâscozitatea:	apr. 160 cSt	40 °C
19. Proprietăți explozive:	nu există date	
20. Proprietăți oxidante:	nu există date	

9.2. Alte informații:

Densitate la 20 °C 0,8972 g/ cm³

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate:

Nu sunt cunoscute.

10.2. Stabilitate chimică:

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

În condiții normale nu este de așteptat să apară reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat:

Temperaturi ridicate, surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile:

Substanțe puternic oxidante.

10.6. Produse de descompunere periculoși:

Fără descompunere în condiții normale de utilizare.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice:

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/ iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.1.1. Rezumatul rezultatelor clinice:

Nu sunt disponibile.

11.1.2. Proprietățile toxicologice ale amestecului:

Pentru amestecul propriu-zis nu există date disponibile.

Informații privind componenții:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS 64742-54-7)

(vâscozitatea cinematică a substanței este de 48,41 mm²/s (ASTM D-445) la 40 °C):

Toxicitate acută orală: LD50, oral, șobolani > 5000 mg/kg (studii CONCAWE pe baza a 9 teste pe CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)).

Toxicitate acută dermală: LD50, dermal, iepure > 2000 mg/kg (studii CONCAWE pe baza a 7 teste pe CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)).

Toxicitate acută inhalare: LC50, inhalare > 5000 mg/m³ (studii CONCAWE – nu este relevant datorită presiunii de vapori scăzute).

Efecte iritante:

Corodarea/Iritarea pielii: Produce o ușoară iritare, nesemnificativă pentru a fi clasificat conform datelor testelor experimentale obținute pe iepuri (studii CONCAWE pe baza a 14 teste pe 10 CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)). Fiecare studiu a avut durată de 24 ore, mai mare de 6 ori decât durata recomandată de metoda OECD).

Lezarea gravă/ iritarea ochilor: Nu este iritant pentru ochi, conform datelor experimentale (studii CONCAWE pe baza a 9 teste "in vivo" pe 7 CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)).

Sensibilizare căilor respiratorii sau a pielii: Substanța nu provoacă sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii. (studii CONCAWE pe baza a 14 teste pe 11 CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)).

Efecte cronice:

Cancerogenitatea: Substanța nu este cancerigenă deoarece extractul DMSO determinat cu IP346 este < 3% m/m. Conform testelor efectuate, 37 de rezultate au fost negative din studiile efectuate pe pielea șoarecilor (studii CONCAWE).

Mutagenitatea celulelor germinative: Testele efectuate în studiile in vivo privind mutațiile genelor la micronucleii șoarecilor au indicat rezultate negative (studii CONCAWE. Testele AMES au avut rezultate negative în 7 studii efectuate pe 4 CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)).

Toxicitatea pentru reproducere: Monitorizarea toxicității la reproducere/dezvoltare conform metodelor OECD 421 or 422. Testele CONCAWE au dat rezultate negative la studiile prin gavage oral.

Studii prenatale privind toxicitatea în procesul de dezvoltare al fătului nenăcut au relevant un LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) maternal de 125 mg/kg corp/zi pe baza iritației dermale și un NOAEL (No Observable Adverse Effect Level) de 2000 mg/kg corp/zi, ceea ce relevă că substanța nu este toxică pentru reproducere.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Nu există date disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Studiile la doze repetate cu aplicări pe termen scurt (test de 28 zile) pe pielea de iepure au indicat valoarea NOAEL 1000 mg/kg.

NOAEL pentru inhalare, efecte locale > 280 mg/m³, iar pentru efectele sistemice NOAEL > 980 mg/m³.

Toxicitate sub-chronică studiu 90-zile Dermal: NOAEL > 2000 mg/kg (studii CONCAWE)

Pericol prin aspirare: Nu există date disponibile.

Uleiuri reziduale (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS 64742-57-0)

(vâscozitatea cinematică a substanței este de 239,1 mm²/s (ASTM D-445) la 40 °C):

Toxicitate acută orală: LD50, oral, șobolani > 5000 mg/kg (studii CONCAWE pe baza a 9 teste pe CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)).

Toxicitate acută dermală: LD50, dermal, iepure > 2000 mg/kg (studii CONCAWE pe baza a 7 teste pe CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)).

Toxicitate acută inhalare: LC50, inhalare > 5000 mg/m³ (studii CONCAWE – nu este relevant datorită presiunii de vapori scăzute).

Efecte iritante:

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

Corodarea/Iritarea pielii: Produce o ușoară iritare, nesemnificativă pentru a fi clasificat conform datelor testelor experimentale obținute pe iepuri (studii CONCAWE pe baza a 14 teste pe 10 CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)). Fiecare studiu a avut durată de 24 ore, mai mare de 6 ori decât durată recomandată de metoda OECD).
Lezarea gravă/ iritarea ochilor: Nu este iritant pentru ochi, conform datelor experimentale (studii CONCAWE pe baza a

9

teste "in vivo" pe 7 CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)).

Sensibilizare căilor respiratorii sau a pielii: Substanța nu provoacă sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii. (studii CONCAWE pe baza a 14 teste pe 11 CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)).

Efecte cronice:

Cancerogenitatea: Substanța nu este cancerigenă deoarece extractul DMSO determinat cu IP346 este < 3% m/ m.

Conform testelor efectuate, 37 de rezultatele au fost negative din studiile efectuate pe pilea șoarecilor (studii CONCAWE).

Mutagenitatea celulelor germinative: Testele efectuate în studiile in vivo privind mutațiile genelor la micronudeii șoarecilor au indicat rezultate negative (studii CONCAWE. Testele AMES au avut rezultate negative în 7 studii efectuate pe 4 CAS-uri din clasa OLBO (Other Lubricants Base Oil)).

Toxicitatea pentru reproducere: Monitorizarea toxicității la reproducere/dezvoltare conform metodelor OECD 421 or 422. Testele CONCAWE au dat rezultate negative la studiile prin gavaj oral. Studii prenatale privind toxicitatea în procesul de dezvoltare al fătului nenăcut au relevant un LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) maternal de 125 mg/kg corp/zi pe baza iritației dermale și un NOAEL (No Observable Adverse Effect Level) de 2000 mg/ kg corp/ zi, ceea ce relevă că substanța nu este toxică pentru reproducere.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Nu există date disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Studiile la doze repetate cu aplicări pe termen scurt (test de 28 zile) pe pielea de iepure au indicat valoarea NOAEL 1000 mg/ kg.

NOAEL pentru inhalare, efecte locale > 280 mg/ m³, iar pentru efectele sistemice NOAEL > 980 mg/ m³.

Toxicitate sub-chronică studiu 90-zile Dermal: NOAEL > 2000 mg/ kg (studii CONCAWE)

11.1.3. Informații privind căile probabile de expunere:

Ingerare, inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochii.

11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:

Nu sunt disponibile.

11.1.5. Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

11.1.6. Efecte interactive:

Nu sunt disponibile.

11.1.7. Absența datelor specifice:

Nu sunt disponibile.

11.1.8. Alte informații:

Nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nu există date ecotoxicologice disponibile pentru amestec, clasificarea s-a efectuat prin metodă de calcul pe baza datelor disponibile pentru componenți.

Informații despre componenți:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS 64742-54-7)

(vâscozitatea cinematică a substanței este de 48,41 mm²/ s (ASTM D-445) la 40 °C):

Toxicitate acvatică acută

Toxicitate pești, 96h: LLC50 > 100 mg/l - specia testată (Pimephales promelas) (studii CONCAWE).

Toxicitate purici de apă, (Daphnia Magna), 48 h: EL50 > 10,000 mg/l (studii CONCAWE).

Studiile de toxicitate pe termen lung efectuate pe Daphnia Magna au determinat NOEL la reproducere = 0.02 mg/ L

Inhibiția dezvoltării, alge, 72h: NOEL > 100 mg/l - specia testată Pseudokirchneriella subcapitata

Inhibiția respirației pe nămol activat, 4 zile: NOEL > 1.93 mg/l specia testată Photobacterium phosphoreum

Uleiuri reziduale (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS 64742-57-0)

(vâscozitatea cinematică a substanței este de 239,1 mm²/ s (ASTM D-445) la 40 °C):

Toxicitate acvatică acută

Toxicitate pești, 96h: LLC50 > 100 mg/l - specia testată (Pimephales promelas) (studii CONCAWE).

Toxicitate purici de apă, (Daphnia Magna), 48h: EL50 > 10,000 mg/l (studii CONCAWE).

Studiile de toxicitate pe termen lung efectuate pe Daphnia Magna au determinat NOEL la reproducere = 0.02 mg/ L

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

- Inhibiția dezvoltării, alge, 72h: NOEL >100 mg/l - specia testată Pseudokirchneriella subcapitata
Inhibiția respirației pe nămol activat, 4 zile: NOEL > 1.93 mg/l specia testată Photobacterium phosphoreum
- 12.2. Persistentă și degradabilitate:
Pentru amestecul propriu-zis nu există date disponibile.
Informații privind componenții:
Produse de reacție ale 4-metil-2-pentanol și pentasulfură de difosfor, propoxilat, esterificat cu pentaoxid de difosfor, și sărat de amine, C12-14-terț-alchil (CE: 931-384-6):
Tip de testare: inerent/nămol. Durată: 28 zile. Degradare punctiformă: 3,6
Tip de testare: Sturm. Durată: 28 zile. Degradare punctiformă: - 10
Tip de testare: Sturm. Durată: 28 zile. Degradare punctiformă: 7,4
Oleilamină(CAS: 112-90-3):
Tip de testare: Sticlă „închisă”. Durată: 28 zile. Degradare punctiformă: 44
Tip de testare: Sturm. Durată: 28 zile. Degradare punctiformă: 66
Produs de reacție al 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehidă și fenol, derivați heptil (CE: 939-460-0):
Tip de testare: Sturm. Durată: 28 zile. Degradare punctiformă: 17,4
Fenol, derivați heptil (CAS: 72624-02-3):
Tip de testare: Sticlă „închisă”. Durată: 28 zile. Degradare punctiformă: 1,6
Tip de testare: Sturm. Durată: 28 zile. Degradare punctiformă: 25,4
Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS: 64742-54-7)
(vâscozitatea cinematică a substanței este de 48,41 mm²/s (ASTM D-445) la 40 °C):
Nu este rapid biodegradabil. (studii CONCAWE).
Uleiuri reziduale (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS: 64742-57-0)
(vâscozitatea cinematică a substanței este de 239,1 mm²/s (ASTM D-445) la 40 °C):
Nu este rapid biodegradabil. (studii CONCAWE).
- 12.3. Potențial de bioacumulare:
Pentru amestecul propriu-zis nu există date disponibile.
Informații privind componenții:
Oleilamină(CAS: 112-90-3):
Tip de testare: Factor de bioconcentrare. Durată: 0,1 zile. Log Kow sau BCF: 2,7
Produs de reacție al 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehidă și fenol, derivați heptil (CE: 939-460-0):
Tip de testare: Coeficient de partiție octanol/apă. Durată: 0,1 zile. Log Kow sau BCF: 9,4
Fenol, derivați heptil. (CAS: 72624-02-3):
Tip de testare: Factor de bioconcentrare. Durată: 0,1 zile. Log Kow sau BCF: 2,7
Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS: 64742-54-7)
(vâscozitatea cinematică a substanței este de 48,41 mm²/s (ASTM D-445) la 40 °C):
Se prevede ca produsul să fie bioacumulabil.
Uleiuri reziduale (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS: 64742-57-0)
(vâscozitatea cinematică a substanței este de 239,1 mm²/s (ASTM D-445) la 40 °C):
Se prevede ca produsul să fie bioacumulabil.
- 12.4. Mobilitate în sol:
Informații privind componenții:
Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS: 64742-54-7)
(vâscozitatea cinematică a substanței este de 48,41 mm²/s (ASTM D-445) la 40 °C):
Mobilitate în sol: Se absoarbe în sol.
Mobilitate în apă: Produsul nu este solubil în apă.
În cazul deversărilor accidentale plutește la suprafața apei formând o peliculă care împiedică procesul normal de transfer al oxigenului din apă.
Uleiuri reziduale (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS: 64742-57-0)
(vâscozitatea cinematică a substanței este de 239,1 mm²/s (ASTM D-445) la 40 °C):
Mobilitate în sol: Se absoarbe în sol.
Mobilitate în apă: Produsul nu este solubil în apă.
În cazul deversărilor accidentale plutește la suprafața apei formând o peliculă care împiedică procesul normal de transfer al oxigenului din apă.
- 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:
Produsul nu conține nicio componentă care să îndeplinească criteriile pentru substanțe PBT sau vPvB.
- 12.6. Alte efecte adverse:
Informații privind componenții:
Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS: 64742-54-7)
(vâscozitatea cinematică a substanței este de 48,41 mm²/s (ASTM D-445) la 40 °C):

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

Nu se prevede ca acest produs să prezinte probleme pentru mediu, altele decât cele asociate scurgerilor accidentale.
Uleiuri reziduale (petrol), hidrotratate; Ulei de bază – fără specificații (CAS 64742-57-0)

(vâscozitatea cinematică a substanței este de 239,1 mm²/s (ASTM D-445) la 40 °C:

Nu se prevede ca acest produs să prezinte probleme pentru mediu, altele decât cele asociate scurgerilor accidentale.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor:
Eliminarea se va realiza conform normelor locale/naționale în vigoare.
Legislația privind eliminarea deșeurilor:
Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.
Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
HG235/ 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
OMAPM nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;
HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- 13.1.1. Metodele de tratare a deșeurilor:
Deșeul de produs trebuie tratat ca deșeu periculos și predat la punctele de colectare autorizate conform legislației în vigoare.
Cod deșeu: **13 02 05*** uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
*Deșeu periculos
- 13.1.2. Metodele de tratare a recipientelor:
Eliminarea se va realiza conform normelor locale/naționale în vigoare.
- 13.1.3. Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:
Nu sunt cunoscute.
- 13.1.4. Eliminarea prin sistemul de canalizare:
Nu sunt cunoscute.
- 13.1.5. Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:
Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

- Nu este un produs periculos, conform regulamentelor pentru transport.**
- 14.1. Numărul ONU:
Nu se aplică.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
Nu se aplică.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:
Nu se aplică.
- 14.4. Grupa de ambalare:
Nu se aplică.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:
Nu există informații în această privință.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:
Asigurați-vă că personalul care efectuează transportul produsului este informat cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau scurgere.
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/ 78 și Codul IBC:
Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. Regulamente/ legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:
Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/ 769/ CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

DIRECTIVA 1999/ 45/ CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

REGULAMENTUL (UE) NR. 453/ 2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/ 2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Reglementări naționale:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Lege 254/ 2011 pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Ordonanța de Urgență nr. 122/ 2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/ 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/ 548/ CEE și 1999/ 45/ CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/ 2006

Hotărâre de Guvern nr. 398/ 2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/ 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor

15.2. Evaluarea securității chimice: nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Date referind la revizia fișei cu date de securitate: niciuna.

Expresiile complete privind prescurtările din cuprinsul fișei cu date de securitate sunt următoarele:

DNEL: Derived no effect level (nivel calculat fără efect) PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect). Efecte CMR: carcinogenitate, mutagenitate și toxicitatea reproductivă. PBT: persistent, bioacumulativ și toxic. vPvB—foarte persistent, foarte bioacumulativ. n.d.: nu este definit. n.a.: nu se aplică.

Bibliografie / Surse utilizate: informații transmise de către producător, fișe cu date de securitate pentru materiale brute.

Metode utilizate pentru clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/ 2008:

Eye Irrit. 2 - H319	Pe baza metodei de calcul
Skin Sens. 1 - H317	Pe baza metodei de calcul
Aquatic Chronic 3 - H412	Pe baza metodei de calcul

Textul frazelor cu R care se regăsește în formularul de siguranță la punctele 2 și 3:

R10 – Inflamabil.

R20 – Nociv prin inhalare.

R22 – Nociv în caz de înghițire.

R34 – Provoacă arsuri.

R36/ 37/ 38 - Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.

R37 – Iritant pentru sistemul respirator.

R38 – Iritant pentru piele.

R41 – Risc de leziuni oculare grave.

R43- Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

R 48/ 22 – Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.

R 50/ 53 – Foarte toxic pentru organisme acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R 51/ 53 – Toxic pentru organisme acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R 52/ 53 – Nociv pentru organisme acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R 53 - Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul frazelor cu H care se regăsește în formularul de siguranță la punctele 2 și 3:

H226 – Lichid și vapori inflamabili.

H302 – Nociv în caz de înghițire.

H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 – Provoacă iritarea pielii.

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 – Provoacă leziuni oculare grave.

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 – Nociv în caz de inhalare.

H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373 – Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Sfaturi legate de cursurile de perfecționare și instruire: nu există date.

Această Fișă cu Date de Securitate se bazează pe legislația națională și pe cunoștințele noastre actuale privind produsul în momentul elaborării. Scopul acestei fișe este de descriere a produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare, manipulare și transport. Datele fizico-chimice descriu produsul din punct de vedere a cerințelor privind siguranța și nu constituie o garanție privind proprietățile specifice ale produsului care se regăsesc în specificația produsului sau în contract. Producătorul și distribuitorul nu sunt responsabili pentru utilizarea produsului în alte domenii decât cele recomandate. Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile de prevedere pentru fiecare secțiune a prezentei fișe astfel ca produsul să fie utilizat în siguranță.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

Etichetă conform Regulamentului (CE) nr. 1272/ 2008:

RURIS G-TRONIC

Ulei pentru transmisii.

GHS07



ATENȚIE

Compozenții care definesc gradul de pericolozitate: Produse de reacție ale 4-metil-2-pentanol și pentasulfură de difosfor, propoxilat, esterificat cu pentaoxid de difosfor, și sărat de amine, C12-14-terț-alchil; Produs de reacție al 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehidă și fenol, derivați heptil.

Frazele H de atenționare:

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frazele P referitoare la măsurile de precauție:

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273 – Evitați dispersarea în mediu.

P280 - Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor.

P305 + P351 + P338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337 + P313 – Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P302 + P352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P333 + P313 – În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P501 – Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) nr 1907/ 2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr 1272/2008 și Regulamentul (UE) nr 453/ 2010

RURIS G-TRONIC

Termen de valabilitate: 5 ani de la data fabricației	Ambalaje de 1 L (52 x 74 mm) Ambalaje de 4, 5, 20 L (74 x 105 mm) Ambalaje de 200 L (105 x 148 mm) Ambalaje de 1000 L (148 x 210 mm)
	WHITE IMPEX SRL România, Craiova, B-dul 1 Mai, nr. 34 Telefon 004 0251 533939 Fax. 004 0251 472028 www.woil.ro