

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : perma MULTI 100 (SO32)
(Numele anterior: perma Multipurpose oil SO32)

Articol. Nr. :

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea sub- : Ulei lubrifiant
stanței/amestecului

Restricții recomandate în : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.
timpul utilizării

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 EUERDORF
GERMANY
Tel.: +49 9704 609-0
Fax: +49 9704 609-50
www.perma-tec.com

Adresa de e-mail a persoanei : msds@perma-tec.com
responsabile pentru SDS

Contact la nivel național :

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate : +40 21 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)
fi apelat în caz de urgență Birou RSI și Informare Toxicologica

+49 9704 609-99 (Mo-Do 8:00-16:30, Fr 8:00-12:00)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

Etichetare adițională

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Ulei mineral.

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	limita specifică a concentrației Factor M Notele Estimarea toxicității acute	Concentrație (% w/w)
Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratare; Ulei de bază — fără specificații	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8	Asp. Tox.1; H304	Nota L	>= 30 - < 50

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

	01-2119484627-25-XXXX			
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23-XXXX	Repr.2; H361f Aquatic Chronic3; H412		$\geq 0,25 - < 1$
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :				
Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații	64742-62-7 265-166-0 649-471-00-X 01-2119480472-38-xxxx	Neclasificat	Nota L	$\geq 50 - < 70$

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Dacă se inhalează : Se va chema un medic.
Se va scoate victima la aer proaspăt. Dacă simptomele continuă, se va acorda asistență medicală.
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Se va ține tractul respirator curat.
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va acorda asistență medicală imediată dacă iritația crește și persistă.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire.
Se va spala imediat cu foarte multă apă.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 10 minute.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va duce victima la aer proaspăt.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Se va ține tractul respirator curat.
NU se va induce stare de vomă.
Se va chema un medic.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

Se va clăti gura cu apă.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

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

Simptome : Nu există informații disponibile.

Riscuri : Necunoscut.

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

Tratament : Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Prođuși de combustie periculoși : Oxizi de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual. Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va evacua personalul în zone sigure.
Se va folosi echipament de protecție individual.
Se va asigura ventilație adecvată.
Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul în- : Se va preveni penetrarea materialului în sistemul de canaliza-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

conjurător

re și în cursurile de ape.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Se vor spăla mâinile și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
Nu se va băga în ochi sau gură sau nu se va pune pe piele.
Nu se va pune pe piele sau pe haine.
Nu se va ingera.
Nu se va reîmpacheta.
NU se vor refolosi containerele goale.
Aceste instrucțiuni de securitate se aplică de asemenea la ambalajele goale care ar putea să conțină încă rezidii ale produsului.
Se va ține containerul închis când nu se folosește.

Măsuri de igienă : Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în recipientul original. Se va ține containerul închis când nu se folosește. Se va păstra într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

Utilizare (utilizări) specifică : Instrucțiuni specifice pentru manipulare, nu sunt necesare.
(specifice)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații	64742-62-7	TWA	5 mg/m ³	RO OEL (2021-03-02)
		STEL	10 mg/m ³	RO OEL (2021-03-02)
Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază — fără specificații	64742-54-7	TWA	5 mg/m ³	RO OEL (2021-03-02)
		STEL	10 mg/m ³	RO OEL (2021-03-02)

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2,73 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	5,58 mg/m ³
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,97 mg/kg
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,31 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	0,44 mg/kg greutate corporală/zi

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază —	Oral(ă)	9,33 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

fără specificații		
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Apă proaspătă	0,034 mg/l
	Apă de mare	0,003 mg/l
	Activitatea microbiologică în sistemele de tratare a apelor uzate	10 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,446 mg/kg
	Sediment marin	0,045 mg/kg
	Sol	1,76 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se va manipula numai într-un loc echipat cu ventilație locală cu extracție (sau alt fel de sistem de ventilație cu extracție aprobat).

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : > 10 min
Index de protecție : Clasa 1

Observații : A se purta mănuși de protecție. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte. Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecția pielii și a corpului : Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific.

Protecția respirației : NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.

Filtru de tipul : Filtru de tipul A-P

Măsuri de protecție : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : lichid

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

Culoare	:	galben
Miros	:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	$\geq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ Metodă: ISO 2592, capsulă deschisă
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	Nu se aplică
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	Nu există date
Vâscozitate cinematică	:	100 mm ² /s (40 °C)
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	insolubil
Solubilitate în alți solvenți	:	Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	< 0,001 hPa (20 °C)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

Densitatea relativă : 0,88 (20 °C)
Substanța de referință: Apă
Este calculată valoarea.

Densitate : 0,88 g/cm³
(20 °C)

Greutate volumetrică : Nu există date

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Nu există date

Auto-aprindere : Nu există date

Viteza de evaporare : Nu există date

Punct de sublimare : Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există riscuri particulare de semnalat.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu sunt condiții speciale de specificat.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală : Observații: Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută dermică : Observații: Aceste informații nu sunt disponibile.

Componente:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază — fără specificații:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,53 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
BPL: da

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
BPL: da

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

Componente:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază — fără specificații:

Specii : Iepure
Evaluare : Nu irită pielea
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea
BPL : da

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Specii : Iepure
Evaluare : Nu irită pielea
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Specii : Iepure
Evaluare : Nu irită pielea
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea
BPL : da

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

Componente:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază — fără specificații:

Specii : Iepure
Evaluare : Nu irită ochii
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii
BPL : da

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Specii : Iepure
Evaluare : Nu irită ochii
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

Specii	:	Iepure
Evaluare	:	Nu irită ochii
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii
BPL	:	da

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

Componente:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază — fără specificații:

Specii	:	Porcușor de Guineea
Evaluare	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
BPL	:	da

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Specii	:	Porcușor de Guineea
Evaluare	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Specii	:	Porcușor de Guineea
Evaluare	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.
BPL	:	da

Mutagenitatea celulelor germinative

Produs:

Genotoxicitate in vitro : Observații: Nu există date

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nu există date

Componente:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază — fără specificații:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

Cancerigenitate

Produs:

Observații : Nu există date

Componente:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază — fără specificații:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există nici o dovadă de cancerigenicitate în studiile pe animale.

Toxicitatea pentru reproducere

Produs:

Efecte asupra fertilității : Observații: Nu există date

Efecte asupra dezvoltării fătului : Observații: Nu există date

Componente:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază — fără specificații:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : - Fertilitatea -
Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : - Fertilitatea -
Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, pe baza experimentelor pe animale.

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : - Fertilitatea -
Nu prezintă toxicitate pentru reproducere
- Toxicitate teratogenă -
Nu apar efecte asupra sau prin lactație

Toxicitate la doză repetată

Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

Toxicitate referitoare la aspirație

Produs:

Aceste informații nu sunt disponibile.

Componente:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază — fără specificații:

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

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin,

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe componente precum și pe toxicologia produselor similare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea,

Produs:

Toxicitate pentru pești : Observații: Nu există date

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Observații: Nu există date

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Observații: Nu există date

Toxicitate pentru microorganisme : Observații: Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

Componente:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază — fără specificații:

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Pimephales promelas): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static Metodă: Ghid de testare OECD 203 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 10.000 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: Imobilizare Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 BPL: da
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: NOELR: 10 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211 Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static Metodă: Ghid de testare OECD 203
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 51 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Pimephales promelas): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static Metodă: Ghid de testare OECD 203 BPL: da Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pimephales pro-
-------------------------	--

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

		melas): ≥ 100 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Ghid de testare OECD 203 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	LC50 : > 10.000 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test semi-static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 Concentrație fără efect observabil (NOEC) : ≥ 10.000 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test semi-static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): ≥ 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare	:	Observații: Nu există date
Eliminare fizico-chimică	:	Observații: Nu există date

Componente:

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază — fără specificații:

Biodegradare	:	Tipul testului: aerob Inocul: nămol activ Rezultat: Dificil biodegradabil. Biodegradare: 3 % Durată de expunere: 28 d Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B BPL: da
--------------	---	---

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Biodegradare	:	Tipul testului: aerob Inocul: nămol activ Rezultat: Lent biodegradabil Biodegradare: 1 % Durată de expunere: 28 d Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B BPL: da
--------------	---	---

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Biodegradare	:	Tipul testului: aerob
--------------	---	-----------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

Inocul: nămol activ
Rezultat: Lent biodegradabil
Biodegradare: 3 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B
BPL: da

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea : Observații: Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

Componente:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Coeficientul de partiție: n- : log Pow: > 5
octanol/apă

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Bioacumularea : Observații: Nu există date

Coeficientul de partiție: n- : Pow: > 3,5
octanol/apă

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Componente:

Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).. Această

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există informații referitoare la ecologie.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
Nu se elimină o dată cu gunoarele menajere.
Se va elimina drept deșeu periculos în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Ambalaje contaminate : Ambalajul care nu este golit corect trebuie eliminat ca produs nefolositor.
Se vor elimina deșeurile produsului sau se vor folosi containerele în conformitate cu reglementările locale.

Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii:

Codul deșeurii : produs nefolositor
13 02 05*, uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere

ambalaje necurățate
15 01 10*, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA (Cargou)	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA (Pasager)	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). (EU SVHC) : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon (EC 1005/2009) : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) (EU POP) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase (EU PIC) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolilor de accidente majore care implică substanțe periculoase. : Nu se aplică

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 0,06 %

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

15.2 Evaluarea securității chimice

Aceste informații nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H304	:	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H361f	:	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Nota L	:	Se aplică clasificarea armonizată ca substanță cancerigenă, cu excepția cazului în care se poate demonstra că substanța conține sub 3 % extract de dimetil sulfoxid măsurat prin metoda IP 346 («Determinarea compușilor aromatici policiclici în uleiul de bază pentru lubrifianți reutilizați, fracții petroliere fără conținut de asfalt - Metoda indicelui de refracție a sulfoxidului de dimetil», Institute of Petroleum, Londra). În acest caz, se realizează o clasificare în conformitate cu titlul II din prezentul regulament și pentru respectiva clasă de pericol.
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - ro
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)



perma MULTI 100 (SO32)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 05.02.2019	Data tipăririi:
3.0	02.01.2024	Data primei lansări: 17.11.2014	02.01.2024

50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Această fișă tehnică de securitate este valabilă numai pentru produsele originale, ambalate și etichetate. Nu se permite ca informațiile conținute aici să fie reproduse sau modificate fără acordul nostru expres, în scris. Orice re-transmitere a acestui document este permisă numai în măsura cerută de lege. Orice altfel de distribuire a fișelor noastre de securitate, în special publicarea lor (de exemplu, pentru descărcare de pe Internet), nu este permisă decât cu aprobarea noastră expresă, în scris. Punem la dispoziția clienților noștri fișe tehnice de securitate modificate în conformitate cu reglementările legale. Transmiterea fișelor tehnice de securitate precum și a eventualelor modificări ale acestora către proprii clienți, angajați și alți utilizatori ai produsului cade în sarcina clientului, în conformitate cu cerințele legale. Nu preluăm nicio garanție pentru actualitatea fișelor tehnice de securitate pe care utilizatorii le primesc de la terți. Toate datele și instrucțiunile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost întocmite cu bună-credință și se bazează pe informațiile pe care le posedăm la data publicării. Datele sunt menite să dădă rebusie respectate; ele nu reprezintă o garanție a însușirilor și nu garantează că produsele sunt adecvate într-un caz concret, nestabilind o relație contractuală legală. Existența unei fișe tehnice de securitate pentru o anumite jurisdicție nu înseamnă neapărat că importul sau utilizarea în cadrul acelei jurisdicții este permisă în mod legal. Dacă aveți întrebări, vă rugăm să contactați persoana dvs. de contact responsabilă cu vânzările sau partenerul comercial autorizat.