

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 12 Aprilie 2024

Versiune

: 7.02

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

Cod produs : 00249482

Alte moduri de identificare

Indisponibil.

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

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

Utilizarea substanței/ : Produse antivegetative

amestecului chimic

periculos

Utilizare contraindicată : Produsul nu este destinat, etichetat sau ambalat pentru consum.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Adresa e-mail a persoanei : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
responsabile pentru
această FTS

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40213183606 (Disponibil în intervalul orar 8.00 – 15.00), Birou RSI și Informare Toxicologică din cadrul INSP, Str. D.Leonte, Nr.1-3, București, România.)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.
Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.
Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol	:	
Cuvânt de avertizare	:	Pericol
Fraze de pericol	:	Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețelă. Susceptibil de a provoca cancer. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție		
Prevenire	:	Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.
Intervenție	:	Colectați scurgerile de produs.
Depozitare	:	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
Eliminare	:	Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale. P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501
Ingrediente periculoase	:	Oxid dicupric Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen sacâz 4-metilpentan-2-onă zineb (ISO)
Elemente suplimentare ale etichetei	:	Nu se aplică.
Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase	:	Nu se aplică.
Cerințe speciale privind ambalarea		
Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii	:	Nu se aplică.

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Semnalare tactilă a pericolului	: Nu se aplică.
2.3 Alte pericole	
Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB	: Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.
Alte pericole care nu aparțin clasificării	: Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
 xid dicupric	REACH #: 01-2119513794-36 CE: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inhalare (praf și condens)] = 3.34 mg/l M [Acut] = 100 M [Cronic] = 10	[1] [2]
Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
sacâz	REACH #: 01-2119480418-32 CE: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	-	[1] [2]
oxid de zinc	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≥5.0 - ≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1]
4-metilpentan-2-onă	REACH #: 01-2119473980-30 CE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
zineb (ISO)	CE: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Index: 006-078-00-2	≥5.0 - ≤10	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
xilen	REACH #:	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226	ATE [Dermic] = 1700	[1] [2]
Romanian (RO)		Romania	România	3/21	

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

oxid de cupru (II)	01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7		Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	mg/kg ATE [inhalație (vapori)] = 11 mg/l	
Cupru	REACH #: 01-2119502447-44 CE: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Index: 029-016-00-6	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 100 M [Cronic] = 10	[1]
	REACH #: 01-2119480154-42 CE: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	M [Acut] = 1	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Xilenă: Mai multe înregistrări REACH acoperă substanța înregistrată REACH cu izomeri xilen, etilbenzen (și toluen). Celelalte înregistrări REACH includ: 01-2119555267-33 masa de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen, 01-2119486136-34 Hidrocarburi aromatice, C8, 01-2119539452-40 masa de reacție de etilbenzen și xilen.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii	: Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
Inhalare	: A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
Contact cu pielea	: Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
Ingerare	: În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii	: Provoacă leziuni oculare grave.
Inhalare	: Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Contact cu pielea	: Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Ingerare	: Nociv în caz de înghițire. Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii	: Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață
Inhalare	: Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator tuse greață sau vomă dureri de cap somnolență / oboseală amețeală / vertij pierderea cunoștinței
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață uscăciune crevasă poate genera apariția de flictene
Ingerare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale

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

Observații pentru medic	: În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
Tratamente specifice	: Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	: A se folosi produse chimice uscate, CO ₂ , apă pulverizată (perdea) sau spumă.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	: A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericole provenind de la substanță sau amestec	: Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este foarte toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
--	--

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Produse cu combustie periculoasă	: Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot oxizi de sulf oxid/oxizi metalic/metali oxizi de plumb
5.3 Recomandări destinate pompierilor	
Precauții speciale pentru pompieri	: Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
Echipamentul de protecție special pentru pompieri	: Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	
Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	: Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.
6.2 Precauții pentru mediul înconjurător	
: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.	
6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie	
Împrăștiere ușoară	: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
Împrăștiere masivă	: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni
- : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție
- : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confectionat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională
- : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

- : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

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

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
 xid dicupric	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [cupru (fumuri)] Termen scurt: 0.2 mg/m³ 15 minute. Forma de prezentare: fumuri
Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Solvent nafta] Este absorbit prin piele. VLA: 100 mg/m³ 8 ore. Termen scurt: 200 mg/m³ 15 minute.
sacâz	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [colofoniu (produși de descompunere la lipirea cu fludor, exprimați în formaldehidă)] VLA: 0.1 mg/m³, (exprimați în formaldehidă) 8 ore.
4-metilpentan-2-onă	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Termen scurt: 208 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
zineb (ISO)	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). VLA: 0.5 mg/m³ 8 ore. Termen scurt: 1 mg/m³ 15 minute.
xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen izomer mixt, pur] Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

Indici biologici de expunere

Denumire produs / ingrediente	Indici de expunere
 xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) [xilen] VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
oxid dicupric	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	137 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.041 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	0.082 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	25 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen	DNEL	Termen lung Inhalare	150 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	11 mg/kg	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	11 mg/kg	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	32 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	10 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	1.0655 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
sacâz	DNEL	Termen lung Dermică	1.0655 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	2.131 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.5 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	0.83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m³	Muncitori	Sistemic
oxid de zinc	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	4.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	11.8 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.7 mg/m³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.7 mg/m³	Populație generală	Sistemic
4-metilpentan-2-onă	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	155.2 mg/m³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	155.2 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m³	Muncitori	Sistemic
xilen	DNEL	Termen lung Orală	4.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
oxid de cupru (II)	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m³	Muncitori	Sistemic
Cupru	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	137 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.041 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	0.082 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1 mg/m³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Orală	0.041 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	137 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	137 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	273 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL				

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	DNEL	Termen scurt Dermică	273 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
--	------	----------------------	-----------------	-----------	----------

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
oxid dicupric	-	Apă dulce	0.0078 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	87.1 mg/kg dwt	-
	-	Apă de mare	0.0056 mg/l	-
	-	Sediment din apă de mare	676 mg/kg dwt	-
	-	Sol	64.6 mg/kg dwt	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	0.23 mg/l	-
sacâz	-	Apă dulce	0.002 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	1000 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	0.007 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	0.001 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	0 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
oxid de zinc	-	Apă dulce	20.6 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	6.1 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	117 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	52 µg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă de mare	56.5 mg/kg dwt	Factori de evaluare
	-	Sol	35.6 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
4-metilpentan-2-onă	-	Apă dulce	0.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.06 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	27.5 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	8.27 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	0.83 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Sol	1.3 mg/kg	Echilibrul partiției
xilen	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sol	2.31 mg/kg	-

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Măsuri igienice	: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
Protecția ochilor/feței	: ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.
Protecția pielii	
Protecția mâinilor	: Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
Mănuși	: butil-cauciuc
Protecția corpului	: Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
Protecția altor suprafețe de piele	: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
Protecția respiratorie	: Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
Controlul expunerii mediului	: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică

Culoare

Miros

Pragul de acceptare a mirosului

Punctul de topire/punctul de înghețare

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

Inflamabilitate

Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie

Punctul de aprindere

Temperatura de autoaprindere

Temperatura de descompunere

pH

Vâscozitatea

Solubilitatea (solubilitățile)

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

Presiunea de vapori

Viteza de evaporare

Densitatea relativă

Densitatea vaporilor

Proprietăți explozive

Proprietăți oxidante

Caracteristicile particulelor

: Lichid.

: Maro.

: Caracteristică.

: Indisponibil.

: Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -43.77°C (-46.8°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: 1,2,4-trimetilbenzen. Medie ponderală: -69.96°C (-93.9°F)

: >37.78°C

: Indisponibil.

: Gama cea mai extinsă cunoscuta: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (solvent nafta aromatic ușor (petrol))

: Recipient închis: 30°C

:

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
zineb (ISO)	149	300.2	

: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

: Nu se aplică. insolubil în apă.

: Cinematică (40°C): >21 mm²/s

:

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil

: Nu se aplică.

:

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
4-metil, 2-pentanona	15.75128	2.1				

: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.7 (4-metil, 2-pentanona) Medie ponderală: 1.57în comparație cu acetat de butil

: 1.68

: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.15 (Aer = 1) (3-etiltoluen). Medie ponderală: 3.79 (Aer = 1)

: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.

: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

10.5 Materiale incompatibile : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot oxizi de sulf oxid/oxizi metalic/metali

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Oxid dicupric	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	3.34 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	500 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Iepure - Mascul, Femelă	>2000 mg/kg	-
Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen	LD50 Orală	Șobolan	8400 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	7600 mg/kg	-
Sacâz	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>5700 mg/m³	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
Oxid de zinc	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	11 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	Iepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2.08 g/kg	-
4-metilpentan-2-onă	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Iepure	1.7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
Zineb (ISO)	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Iepure	1.7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
Xilen	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Iepure	1.7 g/kg	-
Oxid de cupru (II)	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Iepure	1.7 g/kg	-
Cupru	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>5.11 mg/l	4 ore

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1754.27 mg/kg
Dermică	133987.51 mg/kg
Inhalare (vapori)	125.28 mg/l
Inhalare (praf și abur)	11.72 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
Xilen	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 500 mg	-

Concluzii / rezumat

- Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.
- Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.
- Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat
zineb (ISO)	pielea	Porcușor de Guineea	Sensibilizant

Concluzii / rezumat

- Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.
- Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
4-metilpentan-2-onă	Categoria 3	-	Efecte narcotice
zineb (ISO)	Categoria 3	-	Efecte narcotice
xilen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere	: Indisponibil.
<u>Posibile efecte grave asupra sănătății</u>	
Inhalare	: Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Ingerare	: Nociv în caz de înghițire. Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).
Contact cu pielea	: Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Contact cu ochii	: Provoacă leziuni oculare grave.
<u>Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice</u>	
Inhalare	: Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator tuse greață sau vomă dureri de cap somnolență / oboseală amețeală / vertij pierderea cunoștinței
Ingerare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață uscăciune crevasă poate genera apariția de flictene
Contact cu ochii	: Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață
<u>Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt</u>	
<u>Expunere pe termen scurt</u>	
Efecte potențiale imediate	: Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate	: Indisponibil.
<u>Expunere pe termen lung</u>	
Efecte potențiale imediate	: Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate	: Indisponibil.
<u>Posibile efecte cronice asupra sănătății</u>	
Indisponibil.	
Concluzii / rezumat	: Indisponibil.
Generale	: Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
Cancerogenitatea	: Susceptibil de a provoca cancer. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul de expunere.

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Mutagenicitate	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Toxicitatea pentru reproducere	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Alte informații	: Indisponibil.
Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea.	
11.2 Informații privind alte pericole	
11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin	
Indisponibil.	
11.2.2 Alte informații	
Indisponibil.	

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea			
Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Oxid dicupric Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen oxid de zinc 4-metilpentan-2-onă Cupru	LC50 0.003 mg/l	Pește	96 ore
	LC50 9.2 mg/l	Pește	96 ore
	Acut EC50 0.17 mg/l	Alge	72 ore
	Acut EC50 0.481 mg/l Apă dulce	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nou-născut	48 ore
	Cronic NOEC 0.017 mg/l Apă dulce	Alge	72 ore
	Acut LC50 >179 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 810 ppb	Pește	96 ore
	Cronic EC10 8.1 µg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nou-născut	21 zile
Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.			

12.2 Persistență și degradabilitate				
Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen 4-metilpentan-2-onă	-	78 % - 28 zile	-	-
	OECD 301F	83 % - Rapid - 28 zile	-	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.			
Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen 4-metilpentan-2-onă xilen	-	-	Rapid
	-	-	Rapid
	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Hydrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen	3.7 la 4.5	10 la 2500	Ridicat
sacâz	1.9 la 7.7	-	Ridicat
4-metilpentan-2-onă	1.9	-	Joasă
zineb (ISO)	1.3	-	Joasă
xilen	3.12	7.4 la 18.5	Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 06 ambalaje amestecate

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Precauții speciale	: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.
--------------------	--

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	 (dicopper oxide)	Not applicable.

Informații suplimentare

ADR/RID	: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
Cod tunel	: (D/E)
ADN	: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	: Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.
--	---

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	: Nu se aplică.
---	-----------------

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Nu se aplică.

[Precursori explozivi](#) : Nu se aplică.

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

Categorie
P5c
E1

[Reglementări naționale](#)

[Referințe](#) : Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

[Abrevieri și acronime](#)

TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 16: Alte informații

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225 H226 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H351 H400 H410 H411 H412 EUH066	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Susceptibil de a provoca cancer. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
--	--

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 CANCERIGENITATE - Categoria 2 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3
--	---

Cod	: 00249482	Data emiterii/Data revizuirii	: 12 Aprilie 2024
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Istoric			
Data emiterii/ Data revizuirii	:	12 Aprilie 2024	
Data punerii anterioare în circulație	:	30 August 2023	
Întocmit de către	:	EHS	
Versiune	:	7.02	

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale. Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.