



Antigel concentrat

Codul produsului: S1637756080

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 26/04/2024 Versiune: 1.00

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	: Amestec
Numele	: Antigel concentrat
UFI	: NVD2-HTH7-PG3V-SMCV
Codul produsului	: S1637756080
Sinonime	: Frostschutzmittel konzentrat / Antigel moteur concentré / Antifreeze concentrate / (Antigel concentrat)
Grupul de produse	: Agenți anti-îngheț

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg	
Categoria principală de utilizare	: Utilizare profesională, Utilizare de către consumatori
Utilizarea substanței/amestecului	: Se folosește în industria automobilistică

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele	Stellantis Auto SAS
	2-10 bd de l'Europe
	78300 Poissy
Departamentul responsabil	
	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-mail	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefon:	+49 30 / 2904897-10

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

Număr pentru apeluri de urgență	+49 61 31 19240
	România / Romania +40 21 230 8000

Informații suplimentare

Foaia cu date de siguranță este valabilă pentru următoarele produse:

Număr piese	Număr catalog	cantitate
1637756080	-	1 L
1637756180	-	20 L
1637756280	-	210 L

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicitate acută (orală), categoria 4	H302
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2	H373
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16	



Antigel concentrat

Codul produsului: S1637756080

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 26.04.2024 Versiune: 1.00

MOPAR®

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS07

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Atenție

Conține

: etandiol; etilenglicol

Fraze de pericol (CLP)

: H302 - Nociv în caz de înghițire.
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție (CLP)

: P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ, un medic.
P501 - Aruncați Conținutul și recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare

: La temperaturi mai ridicate se pot forma concentrații de vapori care provoacă efecte dăunătoare sănătății.

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Componentă	
etandiol; etilenglicol (107-21-1)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII. Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
etandiol; etilenglicol substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 107-21-1 Nr. UE: 203-473-3 Nr. de INDEX: 603-027-00-1 REACH-Nr: 01-2119456816-28	80 – 98	Acute Tox. 4 (Orală), H302 STOT RE 2, H373

Observații

: Conține substanțe amare.

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16



Antigel concentrat

Codul produsului: S1637756080

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 26.04.2024 Versiune: 1.00

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta). În toate cazurile de îndoială sau dacă simptomele persistă, consultați medicul. Se vor arăta aceste norme de protecție medicului. Este absolut interzisă administrarea de lichide la persoane inconștiente sau provocarea voită a văomei. Se va avea în vedere protecția proprie a personalului de prim ajutor. Folosiți echipamentul de protecție personal. Se va avea în vedere protecția proprie a personalului de prim ajutor (Mănuși de protecție, rezistent la chimicale; Ochelari de protecție). Dușurile pentru ochi și de siguranță trebuie să fie ușor accesibile.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Mențineți persoanele interesate la cald și în poziție nemișcată. Consultați imediat medicul. În caz de respirație neregulată sau stop respiratoriu: A se da oxigen sau a se efectua respirație artificială, dacă este necesar.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se îndepărta îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea cu apă și săpun. Dacă iritația pielii continuă, adresați-vă medicului. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți imediat cu apă din abundență, menținând pleoapele bine îndepărtate (cel puțin 15 minute). Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În cazul în care durerea, clipirea, lăcrimarea sau înroșirea persistă, a se consulta medicul. Va fi disponibil în spațiul de lucru un mijloc de spălare adecvată a ochilor.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: În caz de înghițire, se consultă imediat medicul și i se arată ambalajul sau eticheta. Nu produceți vomă. Clătiți abundent gura cu apă. La persoane leșinate nu se va turna niciodată ceva prin gură. Același lucru este valabil la apariția crampelor. La înghițire resp. vomă există pericolul penetrării în plămâni. În caz de vomă spontană, cu pierdere a cunoștinței, întindeți capul la maxim și aduceți persoana rănită în poziția laterală stabilă. Solicitați imediat asistență medicală.

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

Simptome/efecte după inhalare	: Inspirarea vaporilor în concentrație ridicată poate irita căile respiratorii. iritarea mucoaselor. Tuse. Depresie a sistemului nervos central, dureri de cap, amețeli, somnolență, pierderea capacității de coordonare.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Un contact mai îndelungat cu pielea poate provoca o pierdere de grăsime a pielii sau iritații. Poate cauza inflamarea pielii. Poate determina: Erupecție/dermatită, mâncărime.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Poate provoca iritații ușoare. Poate determina: Înroșire, dureri.
Simptome/efecte după înghițire	: Nociv în caz de înghițire. Etandiol (CAS 107-21-1): Toxic în caz de înghițire. Înghițirea poate provoca greață și vomă. Ritm cardiac accelerat. Tulburări de coordonare. Poate determina: Tulburări de vorbire, dificultăți de respirație, tulburări ale vederii. În caz de înghițire, risc de orbire. Insuficiență renală. Colaps al circulației sanguine. Deranjamente ale sistemului nervos central. Simptomele pot apărea cu întârziere. Aspirația lichidului în timpul înghițirii sau al văomei pot provoca o aprindere a plămânilor gravă, cauzată de chimicale. Leziuni ale ficatului și ale rinichilor.
Simptome cronice	: Supraexpunerea repetată poate agrava o suferință renală existentă.

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

Tratament simptomatic (decontaminare, funcțiuni vitale). Simptomele de otrăvire pot să apară și numai după câteva ore. Mențineți cel puțin 48 de ore sub observația medicului. Victima va fi ținută în poziție culcată, acoperită și la cald. La înghițire: Posibilă administrare de etanol. Etilenglicolul se metabolizează devenind acid oxalic. Simptomele de intoxicare pot fi atenuate administrând etanol (sub formă de soluție de 5% într-o soluție fiziologică de sare pentru menținerea nivelului sângelui la 1-2 mg/ml). Acest tratament își face efectul numai dacă este început într-un termen de 6 ore de la expunere. Pentru tratament de urgență trebuie verificată în fiecare caz particular relevanța dozei de etandiol sub acțiunea concomitentă a etanolului. Avizați imediat un medic sau un centru de tratament în caz de intoxicare.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Dioxid de carbon (CO ₂), praf de stins, jet de apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu	: La încălzire sau în caz de incendiu pot fi emise gaze toxice. În cazul expunerii la temperaturi înalte poate forma produse periculoase de descompunere.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Descompunerea termică generează: fum, oxizi de carbon (CO, CO ₂), compuși organici (cu greutate moleculară mică). Inspirarea produselor de descompunere periculoase poate provoca efecte dăunătoare sănătății serioase.



Antigel concentrat

Codul produsului: S1637756080

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 26.04.2024 Versiune: 1.00

MOPAR®

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor

: Îndepărtați imediat doze intacte din zona de pericol și/sau răciți-le cu apă. A se reduce vaporii prin pulverizare de apă sub formă de ceață sau de picături fine. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.

Protecție la stingerea incendiilor

: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. În caz de incendiu se va purta aparat de protecție a respirației independent de aer de circulație. Costum de completă protecție și aparat de protecție a respirației cu aer comprimat. Îmbrăcăminte pentru pompieri (inclusiv cască, cizme și mănuși de protecție), care respectă norma europeană EN 469 care asigură o protecție de bază pentru accidente cu chimicale. Evitați contactul cu produsul în timpul combaterii incendiilor. În cazul în care există posibilitatea contactului cu produsul, se va purta de către pompierii ce intervin vor purta un costum de protecție împotriva chimicalelor, cu dispozitiv independent de alimentare cu aer.

Alte informații

: Gazele de ardere sunt aduse în stare de precipitat în parte cu apă de stingere aflându-se apoi ca și impurități în apa de stingere. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor. Colectare separată a apei de stingere a incendiilor contaminate. Reziduurile în urma incendiilor și apa contaminată rezultată în urma stingerii incendiilor trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsuri generale

: A se ține publicul la distanță de zona periculoasă. A se menține departe de sursele de aprindere (inclusiv de descărcările electrostatice). Se va asigura o aerisire suficientă, în mod deosebit în încăperi închise. Nu inspirați vaporii și ceață pulverizată. Expunere mai puternică: Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Aparat de protecție a respirației independent de aer de circulație. Se vor respecta măsurile de precauție obișnuite la folosirea chimicalelor. A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați să pătrundă în mediu. A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri. Penetrarea în fluvii sau în apa de suprafață va fi împiedicată construind baricade din nisip sau pământ sau luând alte măsuri de barare potrivite. Aveți în vedere ca produsul să nu pătrundă în canalizare. Se va evita impurificarea apelor freatice de către material. Dacă produsul penetrează în sol, ape sau în canalizare, autoritățile competente vor fi înștiințate neîntârziat.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare

: Evitați o continuare a scurgerii sau o risipire, dacă acest lucru este posibil fără pericol. Se va îndigui produsul imediat prin măsuri potrivite. Produsele impregnate cu produsul (hârtie, cârpe de șters, absorbant) vor fi debarasate imediat.

Metode de curățare

: Aerisiți bine. Materialul împrăștiat sau scurs va fi preluat cu mijloace neinflamabile, absorbante (nisip, pământ, diatomit) și va fi adunat în recipienți. Materialul preluat se va înlătura conform reglementărilor în vigoare. Nu folosiți recipienți nemarcați. Clătiți cu multă apă suprafețele contaminate. Apa de clătire va fi salubritată în conformitate cu precizările oficiale locale.

Alte informații

: Chiar și cantități mai mici trebuie debarasate conform reglementelor.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru eliminarea reziduurilor, a se consulta secțiunea 13: „Considerații cu privire la eliminare”.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării

: Produsul și recipientii goliți se vor menține departe de surse de căldură și aprindere. Evitați golirea în apele de canalizare.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

: La folosirea produselor observați măsurile de igienă și siguranță. Se va asigura o aerisire suficientă, în mod deosebit în încăperi închise. Nu inspirați vaporii și ceață pulverizată. A se păstra departe de căldură. A se purta echipament individual de protecție. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. A nu se înghiți. Observați indicațiile de folosire de pe etichetă. Evitați golirea în apele de canalizare.



Antigel concentrat

Codul produsului: S1637756080

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 26.04.2024 Versiune: 1.00

MOPAR®

Măsuri de igienă

: Este necesar un standard ridicat de igienă personală. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În timpul folosirii este interzis a se mânca, bea sau fuma. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. Dușurile pentru ochi și de siguranță trebuie să fie ușor accesibile.

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

Măsuri tehnice

: Luați toate măsurile tehnice necesare pentru a evita sau a minimiza eliberarea produsului la locul de muncă.

Condiții de depozitare

: Depozitați în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipient original. Recipientul închis etanș se va ține la loc uscat, rece și bine aerisit. Se va proteja de căldură și expunerea directă la soare. Evitați contaminarea cu materiale incompatibile. Vezi și secțiunea 10.

Informații privind stocarea combinată

: Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale.

Locul de depozitare

: Interzis fumatul în depozit. Depozitați în conformitate cu reglementările locale.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

etandiol; etilenglicol (107-21-1)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Etilenglicol/Etandiol
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare



Antigel concentrat

Codul produsului: S1637756080

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 26.04.2024 Versiune: 1.00

MOPAR®

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Aveți în vedere o aerisire suficientă și/ sau o aspirare suficientă. Respectarea valorilor limită la locul de muncă. Eventual: Dispozitiv de absorbție locală. Sunt necesare măsuri de protecție a inspirației dacă produsul este folosit în cantități mari, încăperi închise sau în alte condiții în care se apropie de valoarea limită de expunere sau aceasta este chiar depășită.

Echipament individual de protecție:

Echipamentul de protecție personală trebuie să corespundă respectivelor norme în vigoare, să se preteze pentru scopul de utilizare, să fie păstrat într-o stare bună și să fie întreținut conform regulamentelor.

Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:

Echipamentul de protecție individuală ar trebui ales conform normelor CEN și în colaborare cu furnizorul echipamentului de protecție

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție. Producătorul recomandă următoarele materiale pentru mănuși: Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (conform standardului european EN 374 sau altui standard echivalent). Materiale potrivite chiar și la un contact mai îndelungat, direct (se recomandă: index de protecție 6 conform >480 minute Timp de permeabilitate conform EN 374): neopren/viton®, cauciuc de butil, cauciuc nitrilic. Grosime strat: 0,38 mm. Mănușile de protecție se vor alege conform condițiilor concrete de folosire și se vor avea în vedere observațiile de folosire ale producătorului. Se va avea în vedere faptul că durata zilnică de folosire a unei mănuși pentru chimicale în practică, datorită multor factori influenți (de ex. Temperatură) poate fi cu mult mai scurtă decât timpul de permeabilitate stabilit conform EN 374. Se vor purta mănuși de protecție controlate. În caz de deteriorare sau la primele apariții de uzură, mănușile de protecție trebuie imediat înlocuite.

Protecția ochilor:

Ochelari cu protecție laterală/Ecran facial (EN 166)

Protecția pielii și a corpului:

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Pantofi sau cizme de protecție rezistente la chimicale. După folosire: Spălați bine cu apă și săpun părțile pielii contaminate. Cremele de protecție ajută la protejerea suprafețelor de piele. Se recomandă folosirea lor înaintea uzului.

Protecție respiratorie:

Nu este necesar echipament de protecție respiratorie în condiții normale de utilizare cu ventilație adecvată. Sunt necesare măsuri de protecție a inspirației dacă produsul este folosit în cantități mari, încăperi închise sau în alte condiții în care se apropie de valoarea limită de expunere sau aceasta este chiar depășită. Echipament respirator aprobat pentru vapori organici. Dacă este necesar: Aparat de protecție a respirației independent de aer de circulație, de preferință mască contra prafului cu aer comprimat.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Protecția împotriva pericolelor termice:

Nu este necesar în condițiile de manipulare și de depozitare recomandate.

Controlul expunerii mediului:

Emisiile provenite de la echipamentele de ventilație și de procesare ar trebui verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației de mediu.

Controlul expunerii consumatorului:

A se evita orice expunere care nu este necesară. A se manipula în conformitate cu procedurile de igienă industrială și de securitate.

Alte informații:

Nu lăsați să pătrundă în apa de suprafață sau canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Albastru (albastră). Verde.
Aspectul exterior	: Limpede spre turbure.
Miros	: slab.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil



Antigel concentrat

Codul produsului: S1637756080

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 26.04.2024 Versiune: 1.00

MOPAR®

Punctul de înghețare	: -18 °C
Punctul de fierbere	: 180 °C
Inflamabilitatea	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: 3,2 vol % (etandiol; etilenglicol)
Limita superioară de explozie	: 15,3 vol % (etandiol; etilenglicol)
Punctul de inflamabilitate	: 122 °C
Temperatura de autoaprindere	: 398 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: 8,28
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: Apă: Solubil
Coeeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,134 g/cm ³
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Dimensiunea particulei	: Neaplicabil
Distribuție granulometrică	: Neaplicabil
Forma particulei	: Neaplicabil
Raportul dimensional al particulei	: Neaplicabil
Starea de agregare particulei	: Neaplicabil
Starea de aglomerare particulei	: Neaplicabil
Suprafața specifică a particulei	: Neaplicabil
Pulverizare particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă și în condiții normale de utilizare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

La încălzire pot fi emise gaze periculoase. A se păstra departe de surse de căldură și aprindere. Protejați contra umidității aerului și contra apei. Evitați contaminarea cu materiale incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile

Incompatibil cu acizii tari și agenți oxidanți puternici. clorați, nitrați, peroxizi.

10.6. Produse de descompunere periculoși

Pentru a evita descompunerea termică, nu se va încălzi excesiv. Etilenglicolul se descompune la peste 165°C și degajă, între altele, aldehydă glicolică, metan, aldehydă formică, monoxid de carbon și hidrogen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat



Antigel concentrat

Codul produsului: S1637756080

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 26.04.2024 Versiune: 1.00

MOPAR®

Antigel concentrat	
ATE CLP (orală)	510,204 mg/kg greutate corporală
etandiol; etilenglicol (107-21-1)	
LD50 contact oral la șobolani	7712 mg/kg (mascul/femelă)
LD50 cutanată la șobolan	3500 mg/kg (mascul/femelă)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 2,5 mg/l /6h - (mascul/femelă)
ATE CLP (orală)	500 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (dermică)	3500 mg/kg greutate corporală
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat pH: 8,28
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat pH: 8,28
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerigenitatea	: Neclasificat
etandiol; etilenglicol (107-21-1)	
NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	1000 mg/kg greutate corporală
NOAEL (cronic, oral, animal/femelă, 2 ani)	1000 mg/kg greutate corporală
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată.
etandiol; etilenglicol (107-21-1)	
NOAEL (subcronic, oral, animal/mascul, 90 de zile)	150 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 408)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat
11.2. Informații privind alte pericole	
11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin	
Nu sunt disponibile informații suplimentare	
11.2.2. Alte informații	
Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile	: În caz de înghițire: Risc de edem pulmonar. Pneumonie. Etandiol (CAS 107-21-1): Acest produs poate afecta fertilitatea și poate dăuna fătului. Poate provoca deranjamente ale ritmului cardiac. Leziuni ale ficatului și ale rinichilor. În caz de înghițire, risc de orbire. Pericol de acidoză metabolică. Deteriorarea sistemului nervos central. Simptomele se vor produce, printre altele, sub formă de cefalee, leșin, amețeli, oboseală, astenie musculară și, în cazuri extreme, pierdere a cunoștinței. LD ₅₀ (oral, om): ca. 100 ml. (doză mortală)
Toxicocinetica, metabolismul și distribuția	: Etilenglicolul se metabolizează devenind acid oxalic.
Experiența cu oamenii	: Inspirarea vaporilor în concentrație ridicată poate irita căile respiratorii. (Tuse). Contactul direct cu ochii este probabil iritant. Uscare a pielii prin îndepărtarea grăsimii. Contactul repetat sau continuu poate provoca iritații ale pielii și dermatită datorită calităților de îndepărtare a grăsimii ale produsului.
Alte informații	: În urma expunerii excesive repetate se pot produce efecte cronice (pe termen lung) asupra sănătății

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt : Neclasificat (acut)



Antigel concentrat

Codul produsului: S1637756080

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 26.04.2024 Versiune: 1.00

MOPAR®

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

etandiol; etilenglicol (107-21-1)	
LC50 - Pește [1]	72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) - (metoda OCDE 202)
EC50 72h - Alge [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC cronic pește	> 40 mg/l Menidia peninsulæ - (ASTM E-47.01/3)
NOEC cronic crustacee	8590 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC cronic alge	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OCDE 201)

12.2. Persistență și degradabilitate

etandiol; etilenglicol (107-21-1)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	> 90 % (10 d) - (metoda OCDE 301A)

12.3. Potențial de bioacumulare

etandiol; etilenglicol (107-21-1)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-1,36 (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))
Potențial de bioacumulare	Nu se așteaptă ca bioacumularea să aibă loc.

12.4. Mobilitate în sol

etandiol; etilenglicol (107-21-1)	
Ecologie – sol	Substanța nu se va evapora în atmosferă de pe suprafața apei. Probabil distribuție în compartimente de mediu : apă.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă	
etandiol; etilenglicol (107-21-1)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII. Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu sunt cunoscute
Informații suplimentare : A se evita contaminarea apelor subterane. Nu lăsați să pătrundă în apa de suprafață sau canalizare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile : Eliminarea acestui produs, precum și a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se facă întotdeauna cu respectarea cerințelor de protecția mediului și legislației referitoare la eliminarea deșeurilor și conform cerințelor autorităților locale.

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : A se elimina produsul și recipientul său ca deșeu periculos. Refolosirea (recycling) este, dacă posibil de preferat față de îndepărtare sau ardere. Dacă reciclarea nu este posibilă, a se elimina în conformitate cu reglementările locale privind eliminarea deșeurilor. Cantitățile reziduale și soluțiile nevalorificabile vor fi ridicate de o întreprindere de salubritate recunoscută. A se lua contact cu firma pentru îndepărtare. Recipientii trebuie depozitați închiși etanș, marcați și în siguranță. Nu lăsați să pătrundă în apa de suprafață sau canalizare. Material de ambalaj: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. Ambalajele pot fi debarasate pentru reciclare după ce au fost golite și curățate ca atare. Ambalaje care nu pot fi curățate vor fi debarasate ca și substanța. Recipientii goi pot conține resturi de produs. Loturi goale pot conține vapori inflamabili și explozibili. Nu folosiți recipientii nemarcați. Aviz de recondiționare: marca finală a produsului trebuie să rămână pe ambalaj până când recipientul a fost recondiționat. A nu se evacua produsul în mediul înconjurător.

Informații suplimentare : Codurile pentru deșeuri reprezintă o recomandare, deoarece doar scopul utilizării permite o alocare definitivă.



Antigel concentrat

Codul produsului: S1637756080

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 26.04.2024 Versiune: 1.00

MOPAR®

Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532) : 16 01 14* - lichide antigel cu conținut de substanțe periculoase
15 01 10* - ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU				
nesuspiciat	not regulated	not restricted	nesuspiciat	nesuspiciat
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
nesuspiciat	not regulated	not restricted	nesuspiciat	nesuspiciat
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
nesuspiciat	not regulated	not restricted	nesuspiciat	nesuspiciat
14.4. Grupul de ambalare				
	-			
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu Marine pollutant : Nu	Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Nu sunt date disponibile

Transport maritim

Nu sunt date disponibile

Transport aerian

Nu sunt date disponibile

Transport pe cale fluvială

Nu sunt date disponibile

Transport feroviar

Nu sunt date disponibile

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

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

15.1.1. Reglementări EU

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)		
Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
3(b)	Antigel concentrat	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)



Antigel concentrat

Codul produsului: S1637756080

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 26.04.2024 Versiune: 1.00

MOPAR®

Conținutul de COV : 0 % Directiva privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili (2004/42/CE)- Anexa II
Alte informații, restricții și dispoziții legale : Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE). Trebuie respectate interdicțiile și restricțiile la angajare, în conformitate cu secțiunile 11 și 12 din MuSchG.

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Informații suplimentare : Nu se include în 2012/18/UE (SEVESO III)

15.1.2. Reglementări naționale

Se vor respecta, eventual, reglementările naționale.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice pentru această substanță sau pentru acest amestec de către furnizor.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită
VOC (COV) = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ECHA = European Chemicals Agency

Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
H302	Nociv în caz de înghițire.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2

Clasificarea respectă : ATP 12

Alte informații :

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal. Produsul va fi folosit în exclusivitate pentru scopul de uz indicat în foaia cu informații tehnice sau în regulamentul de prelucrare. Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare. Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.