



FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC ȘI A FIRMEI SAU ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificarea produsului:

Denumire: ANTIGEL AUTO Drivemax G11 "LONG LIFE"

Numar de inregistrare: Amestec OAT

Cod produs : P

1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale amestecului si utilizari contraindicate

1.2.1 Categoria de utilizar: Utilizare public si industriala.

1.2.2 Specificatie de utilizare: Amestecul este utilizat in sistemul de racire al autovehiculelor.

1.3 Identificarea firmei/întreprinderii

Nume firma:	S.C. LABOREX S.R.L. PLOIESTI
Adresa:	Str. Mihai Bravu, nr. 206, bl. 25B, ap 3 Judetul Prahova, ROMANIA
Telefon / Fax:	0040 244 518 760 / 0040 244 518 761
Persoana responsabila FDS:	persoana de contact: Anca Zvirid-0723 273 816 office@laborexromania.ro

1.4 Telefon pentru urgente

Numar pentru apel de urgenta

112

Institutul National de Sanatate Publica, Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	0213183606 (luni – vineri : orele 8 – 15)
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti	0215992300 / interior : 291
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures	212111 / 211292 / 217235

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea amestecului

Amestecul este o solutie care are compozitia prezentata la punctul 3.

FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

2.1.1 Clasificarea in conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008:

Clasificare

Toxicitate acuta; categoria 4:
Toxicitate asupra unui organ tinta specific
-expunere repetata, categoria 2-STOT RE

Fraze de pericol:

H302: Nociv în caz de înghițire.
H373: Ingestia cauzeaza leziuni renale.

2.1.2. Informatii suplimentare:

Pericole pentru sanatate si mediu: in conditii normale de utilizare amestecul nu este periculos. Utilizat necorespunzator poate cauza iritatii ale ochilor, pielii si tractului respirator. Textul integral al frazelor H mentionate in aceasta sectiune, este prezentat in Sectiunea 16.

2.2. Etichetare:

Cuvant de avertizare: ATENTIE



Pictograme si simboluri de pericol: GHS08 si GHS07

Fraze de pericol: **H302:** Nociv în caz de înghițire.
H373: Ingestia cauzeaza leziuni renale.

2.2.1. Fraze de precautie

P102: A nu se lasa la indemana copiilor.
P103: Cititi eticheta inainte de utilizare.
P234: Pastrati numai in recipientul original.
P260: Nu inspirati praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul.
P264: Spalati-va bine pe maini dupa utilizare.
P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P301+P312: IN CAZ DE INGHITIRE: sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic, daca nu va simtiti bine.
P330: Clatiti gura cu multa apa.
P501: Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare

FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumirea componentelor periculoși ai amestecului	Domeniul de concentrații [%]	Nr. CAS	NR. EC	Nr. de înregistrare REACH	Clasificare în conformitate cu Reg.1272/2008
Monoetilenglicol	< 70	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-0059	H302 - categ 4 H373 – categ 2
Inhibitori	< 3	amestec	-	-	-

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea:

Se scoate imediat persoana din zona. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu apă și săpun și clătiți abundent cu apă. În caz de iritație folosiți o cremă emolientă, dacă iritația persistă consultați un medic de specialitate.

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Persoana expusă se scoate la aer curat și se menține într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă respirația este dificilă se va administra oxigen. După caz se va solicita asistența medicală.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii: se spală ochii atent cu apă timp de câteva minute. Se vor scoate lentilele de contact (dacă este cazul) și se continuă spălarea și dacă e cazul solicitați asistența de specialitate.

Măsuri de prim ajutor în cazul ingerării: monoetilen glicolul este nociv prin înghițire .

Înghițirea unor cantități mai mari de 300mg/Kg corp poate provoca acidoză metabolică, insuficiență

renală și depresii ale sistemului nervos central. Clătiți gura cu multă apă. Nu se va provoca vomă. Se va solicita imediat asistența medicală. Lavajul gastric este contraindicat datorită riscului de aspirare.

4.2. Simptomele cele mai importante, atât pentru expunerea acută cât și cronică

În caz de inhalare: letargie, dificultăți în vorbire, stare similară ebrietății, la expunere prelungită poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central, amețeli și stare de vomă.

În caz de contact cu ochii: contactul produsului cu ochii produce iritare.

În caz de contact cu pielea: apar iritații.

În caz de ingerare: acidoză metabolică, insuficiență renală. Doza letală pentru om este de 1,4ml/kg.

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

Tratarea simptomatologică și asigurarea stabilității funcționale.

4.4. Asistența medicală calificată

Se solicita în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul ingerării accidentale.



FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate: Dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, praf chimic uscat.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nu se foloseste jetul de apa, poate provoca spumarea.

5.2. Pericole speciale privind preparatul:

Pericole de expunere: Substanță inflamabila cand este expusa la temperatura ridicata sau la flacara deschisa. Caldura degajata din incendiu poate genera vapori inflamabili. Vaporii sunt mai grei decat aerul și se acumulează in spații inchise. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Prin combustie se degajă fum, gaze toxice, dioxid de carbon si vapori iritanti .

5.3. Indicatiile pentru pompieri:

Echipament de protecție pentru pompieri: Pompierii vor folosi aparate respiratorii izolante autonome și echipament de protecție corespunzător: cască, haină, pantaloni, cizme și mănuși.

6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsurile de precauție pentru personal:

Măsurile de precauție pentru personalul neimplicat in interventie: In cazul unor scăpări accidentale se va îndepărta personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Se evita contactul produsului cu pielea, ochii si hainele , se va purta echipament de protectie adecvat (vezi sectiunea 8).

Nu se atinge produsul varsat. Se evita pasirea pe suprafetele pe care s-a varsat produsul (evitarea producerii alunecarilor). Se inchid toate sursele de aprindere .

Măsurile de precauție pentru personalul de interventie: se ventileaza corespunzator zona afectata. Personalul de interventie va purta echipament de protectie adecvat prevazut cu masca de protectie a respiratiei . Se vor indeparta toate sursele de aprindere.

6.2. Măsurile de precauție pentru mediu:

Se izolează zona afectată în vederea prevenirii scurgerilor de produs în sol și în apele de suprafață.

Produsul împrăștiat se va strage in containere inchise , care se vor gestiona in concordanță cu reglementările in vigoare privind protecția mediului.

6.3. Metode de curățare:

Lichidul împrăștiat este acoperit cu nisip, pământ sau un alt material absorbant și amestecat energetic pentru realizarea absorbției. Daca este permis, amestecul rezultat se incinereaza intr-o instalatie de ardere reziduuri . Zona afectată se va curăța cu apă și detergent biodegradabil și se va clăti cu multă apă. Apele contaminate vor fi tratate in stații de epurare biologică.

Indicatiile speciale: Nu utilizați materiale combustibile (de exemplu rumegușul) ca material adsorbant. Nu se vor deversa apele rezultate de la curatare in sistemul de canalizare. Zona pe care s-a scurs produsul este alunecoasa. Se va imprastia material granular.

6.4. Trimitere la alte sectiuni

Indicații suplimentare: vezi sectiunile 8,13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precautiile privind manipularea:

Masuri de protectie: Nu se vor inhala gazul/vaporii si se va evita contactul cu ochii si pielea.

Fumatul și utilizarea surselor de foc deschis sunt interzise la manipularea acestui produs. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor cu produs.

Masuri generale de igiena ocupationala: Se va evita ingerarea si contactul produsului cu pielea si

FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

ochii. Pentru manipularea produsului in conditii de siguranta se impun masuri generale de igiena ocupationala, purtarea echipamentului de protectie. Aceste masuri implica masuri de igiena si practici corespunzatoare pentru manipulare (adica spalarea regulata cu mijloace adecvate), interzicerea consumului de alimente si bauturi la locul de munca, interzicerea fumatului . La terminarea schimbului se vor schimba hainele utilizate. Hainele contaminate nu vor fi folosite decat dupa spalare.

7.2. Conditii pentru depozitarea in siguranta, inclusiv incompatibilitati

Produsul se păstrează in containere bine inchise, in locuri reci, uscate, ventilate, departe de căldură, umezeală și materiale incompatibile. Temperatura recomandata pentru stocare este cuprinsa intre 15°C-30°C. In general se recomanda ca temperatura sa nu depaseasca+ 40°C. Containerele goale pot reprezenta un pericol deoarece exista posibilitatea sa contina reziduuri de produs (vapori, lichid).

Incompatibilitati: oxidanti si acizi puternici.

7.3. Utilizari specifice:

Verificati utilizarile identificate in sectiunea 1.2.

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametrii de control

OEL: Utilizare finala: Muncitori
Calea de expunere: Inhalare
Doza: 104 mg/m³ – 15 minute
10 mg/m³ – 8 ore

8.2. Controlul expunerii

Controlul expunerii: In conditii normale de utilizare nu este necesara asigurarea unei ventilatii speciale. Pentru a limita expunerea operatorilor se recomanda ventilarea locala sau ventilarea cu exhaustare.

Protectia respiratorie: In conditii normale de utilizare si de ventilare nu este necesara utilizarea mastii de protectie respiratorie. In cazul in care pot aparea aerosoli sau vapori in exces, se va utiliza o masca de protectie respiratorie adecvata pentru protectia fata de substantele organice

Protectia mainilor: Se vor purta manusi de protectie chimica.

Protectia fetei/ a ochilor: Atunci cand este posibila stropirea sau improscarea cu produs, se vor utiliza ochelari de protectie chimica. In zona de lucru se vor monta dispozitive pentru spalarea ochilor (fantani pentru ochi).

Protectia pielii:Produsul este iritant pentru piele. Pentru a preveni contactul produsului cu pielea se recomanda utilizarea echipamentului de protectie adecvat. Inainte de a manca, fuma sau parasi locul de munca se vor spala mainile sau celelalte suprafete expuse ale corpului cu multa apa si sapun.

Alte elemente de protectie: In zona de lucru vor fi surse de apa pentru spalare.

Controlul expunerii mediului: vezi sectiunea 6.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Informații generale

FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

Aspect Lichid limpede
Culoare albastru
Miros caracteristic

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH 7,0 – 9,0
Punct de fierbere min. 125⁰C
Punct de congelare - 40
Temperatura de aprindere > 100⁰C
Temperatura de autoaprindere > 400⁰C
Proprietăți explozive nu este exploziv
Proprietăți oxidante nu este oxidant
Presiune de vapori 0.06 mbar la 20⁰C
Densitate la 15⁰C 1,13– 1,25 g/cm³
Solubilitate în apă miscibil în toate proporțiile
Coeficient de partiție octanol-apă log Pow=-1,34
Vascozitate dinamica 21cst la 20⁰C
Limita inferioara de explozie 3,2% volum
Limita superioara de explozie 6,35% volum
Concentratie de saturatie la 20⁰C (aer) 0,15 g/mc

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.

10.2. Stabilitate chimica: Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.

10.3. Posibilitatea producerii unor reactii periculoase: Nu este preconizat sa se produca.

10.4. Condiții de evitat: Flacăra deschisă , arc electric sau alte surse care induc descompunerea termică. La temperaturi >500⁰C se descompune in aldehida acetica.

10.5. Materiale de evitat: Agenții oxidanți , acizii tari si baze puternice.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii despre efectele toxicologice:

	Concluzii
Absorbție	Rata de absorbție percutanată: 0.1 % la 24 h post-aplicare
Toxicitate acută	Piele: (LD50): 10600 mg/kgcorp, (iepure) Ingerare: >4000mg/kg (sobolan)
Iritare/Corodare	Iritare/coroziune piele: nu este clasificat ca produs iritant pentru piele
Sensibilizare	Piele: nu este sensibilizant Sistem respirator: nu este sensibilizant
Toxicitate doza repetata	Expunere orala: NOAEL: 3549 mg/kg corp/zi

FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

	Inhalare: LOAEC: 160 mg/m ³
Mutagenitate	Nu sunt date
Carcinogenitate	Nu este clasificat ca fiind carcinogen
Toxicitate pentru reproducere	Nu este toxic pentru reproducere

Toxic pentru un organ tinta - expunere repetata: Expunerile repetate, indiferent de calea de intrare, pot provoca probleme grave rinichilor.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Ecotoxicitate acuta:

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pesti:

Apa dulce: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) LC50= 22810 mg/L (96h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la nevertebratele acvatice:

Apa dulce: Ceriodaphnia dubia LC50/EC50 =30461 mg/L (7 zile de expunere)

Apa sarata: Americamysis bahia LC50/EC50= 41100 mg/L(96 h de expunere)

Alge si plante acvatice:

Apa dulce: Pseudokirchnerella subcapitata EC50= 2000 mg/L (96h de expunere)

Apa sarata: Skeletonema costatum. EC (50)= 19 100 mg/L (96 h de expunere)

Toxicitatea la bacteria Pseudomonas putida NOEC= 10000 mg/L (16 h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen lung la pesti:

Remarca: Nu se preconizeaza aparitia toxicitatii cronice la pesti deoarece substanta este biodegradabila.

Toxicitatea expunerii pe termen lung la nevertebratele acvatice Ceriodaphnia sp. NOEC =30461 mg/L (7 zile de expunere)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Usor biodegradabil in conditii aerobe. Exista dovezi ca produsul este biodegradabil si in conditii anaerobe.

12.3. Potential bioacumulativ: Acest produs nu se bioacumuleaza.

12.4. Mobilitate

Distributia in compartimentele de mediu: Eliberarile in mediu ale preparatului pot conduce la infiltrari in apa si sol, cu potential scazut de evaporare.

Nota suplimentara: Acest produs nu persista in mediu.

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Produsul nu este persistent, nu se acumulează și nu prezintă efecte toxice asupra mediului.

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

13.1. Metode de eliminare: Se recomanda, pe cat este posibil, evitarea sau minimizarea generarii de deseuri. Containerele goale pot contine reziduuri de produs. Surplusul de produs sau produsul nereciclabil va fi gestionat de catre un contractor autorizat pentru distrugerea deșeurilor. Deseurile vor fi gestionate in conformitate cu prevederile reglementarilor de mediu privind regimul deșeurilor aplicabile la nivel local si regional. Se va evita dispersia produsului si patrunderea acestuia in sol, cursuri de apa, sisteme de canalizare.

13.1.2. Tratarea ambalajelor: Se va evita, pe cat posibil, generarea de deseuri. Deseurile de ambalaje trebuie sa fie reciclate. Atunci cand recilarea nu este posibila, se va lua in considerare



FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

incinerarea sau trimiterea la depozitele de deseuri corespunzatoare. Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completata si modificata de HG 1872/2006.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

În conformitate cu RID/ADR, Cod IMDG/IMO, IATA/IT-ICAO, acest preparat nu prezinta reglementari specific la transport.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

1. REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
2. Directiva 1999/45/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege si a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase.
3. REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 .
4. Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).

Reglementari nationale:

5. HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea sustantelor periculoase.
6. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase.
7. Legea 360/2003 privind regimul sustantelor si preparatelor chimice periculoase.
8. Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
9. Legea 254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
10. Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Reulamentului (CE) NR.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE SI 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006.
11. Hotarare de Guvern nr. 398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor.

16. ALTE INFORMAȚII

16.1. Textul integral al frazelor H la care se face referire in sectiunile 2 si 3:

H302: Nociv in caz de inghitire.

H373: Ingestia cauzeaza leziuni renale.



FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

16.2. Explicarea abrevierilor mentionate in sectiunile de mai sus:

PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB: Foarte persistent si foarte bioacumulativ.

OEL: Limita de expunere ocupationala.

ADR: Acordul European privind Transportul International de Marfuri periculoase pe cale rutiera .

RID: Tranportul International de Marfuri Periculoase pe calea ferata .

IMDG: Codul International de transport maritim a marfurilor periculoase.

ICAO/IATA: Organizatia Internationala de Aviatie Civila/Asociatia Internationala de Transport Aerian .

Informații suplimentare

Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului. Aceste date sunt conforme cu informațiile și experiența de care dispunem la data elaborării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate conform etichetei de pe ambalaj. Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare. Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor instrucțiunilor care reglementează activitatea sa.

Anexa I

Informatii relevante privind utilizarea substantei/ preparatului
Document de referinta: SDS Etilen glicol EC/CAS Nr. 203-473-3/107-21-1

Utilizari identificate pentru lucratorii industriali	
Denumirea de utilizare identificata a substantei (IU)	Sistemul de Descriptori ai utilizarii
Fabricarea substantei	<p>Categoria Proces (PROC): PROC 1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitate de expunere. PROC 2: Utilizare in process inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata. PROC 3: Utilizare in proces de amestecare inchis (sinteza sau formulare). PROC 4: Utilizare in sistem discontinuu sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere. PROC 8a: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespécializate. PROC 8b: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor specializate. PROC 15: Utilizarea ca reactiv de laborator.</p> <p>Categoria Eliberare in Mediu (ERC): ERC 1: Producerea substantelor. ERC 4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare in procese si produse, fara a deveni parte din articole</p> <p>Etape de viata utila ulterioara revelanta pentru aceasta utilizare? nu</p>

FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost
modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO
BLUE LINE G11 “LONG LIFE”

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

<p>Utilizarea ca intermediar</p>	<p>Categoria Proces (PROC): PROC 1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitate de expunere. PROC 2: Utilizare in process inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata. PROC 3: Utilizare in proces de amestecare inchis (sinteza sau formulare). PROC 4: Utilizare in sistem discontinuu sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere. PROC 5: Amestecarea sau combinarea in procese discontinue pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ). PROC 8a: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate. PROC 8b: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor specializate. PROC 9: Transferul de substante sau preparate in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire). PROC 15: Utilizarea ca reactiv de laborator.</p> <p>Categoria Eliberare in Mediu (ERC): ERC 6a: Utilizarea industrial care duce la fabricarea altei substante (utilizarea intermediara).</p> <p>Etapa de viata utila ulterioara revelanta pentru aceasta utilizare? nu</p>
<p>Utilizarea ca produs chimic de proces</p>	<p>Categoria Proces (PROC): PROC 1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitate de expunere. PROC 2: Utilizare in process inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata. PROC 3: Utilizare in proces de amestecare inchis (sinteza sau formulare). PROC 4: Utilizare in sistem discontinuu sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere. PROC 5: Amestecarea sau combinarea in procese discontinue pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ). PROC 8a: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate. PROC 8b: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor specializate. PROC 9: Transferul de substante sau preparate in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire). PROC 13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare. PROC 14: Productia de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare. PROC 15: Utilizarea ca reactiv de laborator.</p> <p>Categoria Eliberare in Mediu (ERC): ERC 4: Utilizarea industrial a aditivilor de prelucrare in procese si produse, fara a deveni parte din articole</p> <p>Etapa de viata utila ulterioara revelanta pentru aceasta utilizare? nu</p>
<p>Distribuirea substantei</p>	<p>Categoria Proces (PROC): PROC 1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitate de expunere. PROC 2: Utilizare in process inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata. PROC 3: Utilizare in proces de amestecare inchis (sinteza sau formulare). PROC 4: Utilizare in sistem discontinuu sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere. PROC 8a: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate. PROC 8b: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor specializate. PROC 9: Transferul de substante sau preparate in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire).</p>

FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

	<p>PROC 15: Utilizarea ca reactiv de laborator.</p> <p>Categoria Eliberare in Mediu (ERC): ERC 1: Producerea substantelor ERC 2: Formularea de preparate ERC 3: Formularea in materiale ERC 4: Utilizarea industriala a aditivilor de prelucrare in procese si produse, fara a deveni parte din articole ERC 6a: Utilizarea industriala care duce la fabricarea altei substante (utilizarea intermediarilor) ERC 7: Utilizarea industriala a substantelor in sisteme inchise.</p> <p>Etapa de viata utila ulterioara revelanta pentru aceasta utilizare? nu</p>
<p>Formularea & re-ambalarea substantelor si a amestecurilor</p>	<p>Categoria Proces (PROC): PROC 1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitate de expunere. PROC 2: Utilizare in process inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata. PROC 3: Utilizare in proces de amestecare inchis (sinteza sau formulare). PROC 4: Utilizare in sistem discontinuu sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere. PROC 5: Amestecarea sau combinarea in procese discontinue pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ). PROC 8a: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate. PROC 8b: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor specializate. PROC 15: Utilizarea ca reactiv de laborator.</p> <p>Categoria Eliberare in Mediu (ERC): ERC 2: Formularea de preparate</p> <p>Etapa de viata utila ulterioara revelanta pentru aceasta utilizare? da</p>
<p>Utilizarea in/ca fluide functionale (industrial)</p>	<p>Categoria Proces (PROC): PROC 1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitate de expunere. PROC 2: Utilizare in process inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata. PROC 3: Utilizare in proces de amestecare inchis (sinteza sau formulare). PROC 4: Utilizare in sistem discontinuu sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere. PROC 8a: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate. PROC 8b: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor specializate.</p> <p>Categoria Eliberare in Mediu (ERC): ERC 7: Utilizarea industriala a substantelor in sisteme inchise.</p> <p>Etapa de viata utila ulterioara revelanta pentru aceasta utilizare? Nu</p>
<p>Utilizari identificate pentru lucratorii industriali</p>	
<p>Denumirea de utilizare identificata a substantei (IU)</p>	<p>Sistemul de Descriptori ai utilizarii</p>
<p>Utilizarea in/ca fluide functionale (profesional)</p>	<p>Categoria Proces (PROC): PROC 1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitate de expunere. PROC 2: Utilizare in process inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata. PROC 3: Utilizare in proces de amestecare inchis (sinteza sau formulare).</p>

FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019

	<p>PROC 4: Utilizare in sistem discontinuu sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere.</p> <p>PROC 8a: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate.</p> <p>PROC 8b: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor specializate.</p> <p>PROC 20: Fluide de transfer a caldurii si presiunii in dispersie, utilizare profesionala in sistem inchis.</p> <p>Categoria Eliberare in Mediu (ERC): ERC 9a: Utilizarea larg raspandita la interior a substantelor in sisteme inchise ERC 9b: Utilizarea larg raspandita la exterior a substantelor in sisteme inchise</p> <p>Etapa de viata utila ulterioara revelanta pentru aceasta utilizare? nu</p>
Utilizarea ca degivrant/agent de dezghetare (uz profesional)	<p>Categoria Proces (PROC): PROC 1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitate de expunere. PROC 2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata. PROC 8a: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate. PROC 8b: Transferul de substante sau preparate (incarcare/ descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor specializate. PROC 11: Pulverizare neindustriala.</p> <p>Categoria Eliberare in Mediu (ERC): ERC 8d: Utilizarea larg raspandita la exterior a agentilor auxiliari de prelucrare in sisteme deschise.</p> <p>Etapa de viata utila ulterioara revelanta pentru aceasta utilizare? nu</p>
Utilizarea in laboratoare (industriale si profesionale)	<p>Categoria Proces (PROC): PROC 15: Utilizarea ca reactiv de laborator.</p> <p>Categoria Eliberare in Mediu (ERC): ERC 8a: Utilizarea larg raspandita la interior a agentilor auxiliari de prelucrare in sisteme inchise.</p> <p>Etapa de viata utila ulterioara revelanta pentru aceasta utilizare? da</p>
Utilizari identificate pentru consumatori (uz casnic)	
Denumirea de utilizare identificata a substantei (IU)	Sistemul de Descriptori ai utilizarii
Utilizarea in fluide de transfer termic si fluide hidraulice (consumatori)	<p>Categoria de produs chimic (PC): PC 16: Lichide de transfer a caldurii PC 17: Lichide hidraulice</p> <p>Categoria Eliberare in Mediu (ERC): ERC 9a: Utilizarea larg raspandita la interior a substantelor in sisteme inchise ERC 9b: Utilizarea larg raspandita la exterior a substantelor in sisteme inchise</p> <p>Etapa de viata utila ulterioara revelanta pentru aceasta utilizare? nu</p>
Utilizarea ca degivrant/agent de dezghetare (uz caznic)	<p>Categoria de produs chimic (PC): PC 4: Produse de dezghetare si degivrare.</p> <p>Categoria Eliberare in Mediu (ERC): ERC 8d: Utilizarea larg raspandita la exterior a agentilor auxiliari de prelucrare in sisteme deschise.</p> <p>Etapa de viata utila ulterioara revelanta pentru aceasta utilizare? nu</p>



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost
modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU UZ AUTO
BLUE LINE G11 "LONG LIFE"

Revizia: 2

Data emiterii: 26.10.2019