KROSS

Empowering Oil

NORDIS G12+

SECȚIUNEA 1: : IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI

Numele produsului	NORDIS G12+
Codul produsului	K-AF-130721-001

1.1. Identificarea produsului

Note de înregistrare REACH	Acest material este un amestec. Toate componentele au fost înregistrate conform REACH de către producător sau furnizor

1.2Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizări relevante	Industria auto

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA RISCURILOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea (EC 1272/2008)

	Pericole fizice şi chimice	Nu este clasificat
	Sănătate umană	Toxină acută 4 - H302; STOT Rep. 2 - H373
	Mediu	Nu este clasificat
Clasificarea (1999/45/EEC)	Xn;R22.	

2.2. Elemente de etichetare

Conține: Mono Ethylene Glycol

Etichete în concordanță cu (EC) No. 1272/2008

Cuvânt de semnalizare	Atenție
Fraze de risc	
H302	Nociv in caz de înghițire.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (Rinichi) datorită expunerii prelungite sau repetate în caz de înghițire.
Fraze de precauție	
P260	Nu inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray
P270	Nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs.
P301+312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un doctor / medic, dacă nu vă simțiți bine.
P501a	Aruncați conținutul / containerul la o companie înregistrată de eliminare a deșeurilor
Fraze de precauție suplimentare	
P330	Clătiți gura.

2.3. Alte pericole

Nu este clasificat ca PBT / vPvB de criteriile actuale ale UE.

2.4. Termen de valabilitate

2 ani.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

3.2. Compoziție

Mono etilen glicol 60-99%

CAS-No.: 107-21-1	EC No.: 203-473-3	Numărul de înregistrare: 01-2119456816-28

Clasificare (EC 1272/2008)
Toxin Acut. 4 - H302
STOT Rep. 2 - H373

Clasificare (67/548/EEC)
Xn;R22.

Hidroxid de potasiu 0.1 – 0.5%

CAS-No.: 1310-58-3	EC No.: 215-181-3	Numărul de înregistrare: 01-2119487136-33-xxxx

Clasificare (EC 1272/2008)
Toxin acut. 4 - H302
Corosif pentru piele. 1A - H314

Clasificare (67/548/EEC)
C;R35
Xn;R22

Textul integral pentru toate frazele de tip R și frazele de pericol este prezentat în secțiunea 16.

Note de înregistrare REACH

Acest material este un amestec. Toate componentele au fost înregistrate conform REACH de către producător sau furnizor.

Observații Compoziție
Preparare

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale
Îndepărtați persoana afectată de sursa de contaminare.
Prim ajutor general, odihnă, căldură și aer curat.
Puneți persoana inconștientă pe o parte în poziția de recuperare și asigurați-vă că respirație poate avea loc.
ATENȚIE! Personalul care administrează primul ajutor trebuie să fie conștient de riscul propriu în timpul operației de salvare

Inhalare.
Scoateți victima imediat de la sursa de expunere.
Puneți persoana inconștientă pe o parte în poziția de recuperare și asigurați-vă că respirație poate avea loc.
Solicitați asistență medicală.

Ingestie
NU PROVOCAȚI VOMA!
Când există riscul de inconștiență, așezați și transportați victima în poziție laterală.
Beți multă apă.
Să nu dați victimei ceva de băut dacă aceasta este inconștientă.
Solicitați imediat asistență medicală!

Contact cu pielea
Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.
Spălați pielea imediat cu apă și săpun.
Solicitați asistență medicală dacă persistă orice stare de disconfort.

Contatul cu ochii
Spălați imediat ochii cu multă apă în timp ce ridicați pleoapele.
Asigurați-vă că îndepărtați lentilele de contact înainte de clătire.
Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute.
Solicitați asistență medicală dacă orice stare de disconfort persistă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate.
Nu are simptome specifice remarcate.

Ingestie
Nociv în caz de înghițire

Contactul cu pielea
Nu are simptome specifice remarcat.

Contactul cu ochii
Nu are simptome specifice remarcat.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Se va trata simptomatologic.
Tratamentul supraexpunerii trebuie îndreptate la controlul simptomelor și la starea clinică a pacientului.

SECȚINEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere

Opriți fluxul de materiale la foc.
Incendiul poate fi stins folosind:
Vapori de apa sau vapori.
Spumă rezistentă la alcool.
Dioxidul de carbon (CO2).
Produse chimice uscate, nisip, dolomita, etc
Agent de stingere necorespunzător
Nu se cunosc

5.2. Pericole speciale cauzate de substanțe sau amestec

Incendiu și explozie neobișnuită

Căldură de la un incendiu ar putea duce la ruperea timpanelor
Pericole specifice
Foc sau la temperaturi ridicate crează:
Gaze toxice / vapori / aburi de:
Monoxid de carbon (CO).

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Proceduri speciale de stingere a incendiilor

Evitați să respirați vaporii aprinși.
Folositi apa pentru a menține reci containerele expuse și pentru a dispersa vaporii.
Deviați apa scursă din sistemul de canalizare și din surse de apă. Îndiguiți pentru a asigura controlul apei.

Măsuri de protecție la incendiu

Aparat de respirat autonom și îmbrăcăminte de protecție trebuie să fie purtate în caz de incendiu.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

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

Purtați îmbrăcăminte de protecție precum este descris în secțiunea 8 din fișa tehnică de securitate.
Nu se iau măsuri care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat.
Evitați inhalarea de vapori și aerosoli.
Asigurați o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Protejați canalizarea prin acoperire pentru a evita orice scurgere care intră în sistemul de drenaj.
Nu deversați în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau pe sol.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

A se opri scurgerea dacă este posibil fără risc.
Stingeți toate sursele de aprindere. Evitați producerea de scântei, flăcări, căldură și fumat. Aerisiți
Purtați echipamentul de protecție necesar.
Absorbi în silicat de mica, nisip uscat sau pământ și puneți în containere.
Colectați materialul deversat în containere, sigilați bine și trimiteți pentru cesiune în conformitate cu reglementările locale.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8. Pentru eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

A nu se folosi în spații închise fără ventilație adecvată și / sau dispozitiv de respirație.
Eliminați toate sursele de aprindere.
A se feri de căldură, scântei și flacără deschisă.
A se feri de acizi, umiditate, și materiale combustibile.
A se feri de inhalarea de vapori / spray-ul și contactul cu pielea și ochii.

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

Depozitați în containerul original bine închis, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.
A se feri de căldură, scântei și flacără deschisă.

7.3. Utilizare finală specifică (e)

Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Nume	STD	TWA - 8Hrs		STEL - 15 Min		Note
Mono etilen glicol	WEL	20 ppm(Sk)	52 mg/m3(Sk)	20 ppm(Sk)	104 mg/m3(Sk)	
Hidroxid de potasiu	WEL			2 mg/m3		

WEL = Limita de expunere la locul de muncă.

Observații ingrediente

WEL = Limita de expunere la locul de muncă.

Nici un DNEL disponibil
Nici un PNEC disponibil

8.2. Controlul expunerii

Echipament de protecție

Măsuri tehnice

Nu trebuie să fie manipulate în spații închise fără ventilație suficientă.
Asigurați ventilație de evacuare locală sau generală adecvată.

Echipament respirator

Dacă ventilația este insuficientă, trebuie furnizată o protecție respiratorie adecvată.

Protecția mâinilor

Mănuși rezistente chimic necesare pentru contactul prelungit sau repetat.
Folosiți mănuși de protecție confecționate din:
Material impermeabil.
Modelul de mănușă cel mai potrivit trebuie să fie ales în consultare cu furnizorul de mănuși, care poate furniza informații cu privire la timpul de străpungere a materialului mănușii.

Protecția ochilor

Purtați modele de ochelari de protecție aprobate.

Alte protecții

Purtați îmbrăcăminte de protecție potrivită împotriva împroșcării sau contaminării.
Puneți la dispoziție stație de spălarea a ochilor și dușurile de siguranță.

Măsuri de igienă

Spălați-vă la sfârșitul fiecărei ture și înainte de a mânca, fuma sau utiliza toaleta.
Spălați imediat cu apă și săpun dacă pielea se contaminează.
NU FUMAȚI ÎN ZONA DE LUCRU!

Controlul expunerii mediului

Emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru ar trebui

trebui să fie verificate pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului. În unele cazuri, epuratoarele de gaze și filtrele trebuie să sufere modificări tehnologice ale echipamentelor de proces vor fi necesare pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid vâscos higroscopic
Culoare	Poate fi incolor sau vopsite în diferite culori în funcție de cerințele clientului
Miros	Inodor
Solubilitate	Se amestecă cu apă Se amestecă cu: Acetonă Alcool
Punctul de fierbere inițial și Intervalul de fierbere	197 760 mm Hg
Punct de topire (° C)	-12
Densitatea relativă	1,10 la 20 ° C
Presiunea vaporilor de	0,05 kPa @ 20 ° C
pH-Value, Conc. Soluția	aprox. 8.3 Soluție 50%
Vâscozitate	50-60 cps
Punctul de inflamabilitate (° C)	111 CC (Recipient închis).
Temperatura de autoaprindere (° C)	400
Coeficient de partiție (N-octanol/apă)	-1.36

9.2. Alte informații
Nu sunt cunoscute.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate
Nu există pericolele de reactivitate cunoscute asociate cu acest produs.

10.2. Stabilitate chimică
Nu sunt probleme de stabilitate. Evitați: căldură, scântei, flăcări. Umiditate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
În condiții normale de depozitare și utilizare, nu vor avea loc reacții periculoase

10.4. Condiții de evitat
Evitați căldura, flăcările și alte surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile
Materiale de evitat
Acizi, oxidanți. Substanțe oxidante puternice. Acid sulfuric, Oleum, fosfor Pentasulfura, acid clorosulfonic

10.6. Produse de descompunere periculoase
Niciunul în condiții normale.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXIOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice
Informații toxicologice
Informații toxicologice doar pentru componentele majore. Ca etandiol

Toxicitate acută (orală LD50)	7712 mg / kg Șobolan
Toxicitate acută (dermică LD50)	> 3500 mg / kg Șoarece
Toxicitate acută (LC50)	> 2,5 mg / l (vapori) Șobolan
	6ore
	Negativ.

Carcinogenitate
Nu este disponibil.
Toxicitatea pentru reproducere Fertilitate: doza:> 1000 mg / kg
Nu este o substanță toxică pentru reproducere
Toxicitatea pentru reproducere - Dezvoltare
Nu este disponibil.
STOT - O singura expunere
Nu este disponibil.
Organe țintă Rinichii
Inhalare
Nu este relevant la temperaturi ambientale normale. Când este încălzit se pot forma vapori iritanți.
Ingestie.
Nociv în caz de inghițire.
Contact cu pielea
Iritarea pielii nu se anticipează atunci când sunt utilizate în mod normal.
Contact cu ochii
Poate provoca iritații oculare temporare.
Calea de intrare
Ingestie

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Ecotoxicitate:
Nu sunt considerate ca fiind periculoase pentru mediul înconjurător. Date ecotoxicologice privind doar componența principală.

12.1. Toxicitate

Toxicitate acută - pești	LC50 96 hours 72860 mg/l Pimephales promelas (Fat-head Minnow)
Toxicitate acută - acvatice Invertebrates	EC50 48 hours > 100 mg/l Daphnia magna
Toxicitate acută - plante acvatice	EC50 48 oră> 100 mg / l Daphnia magna nevertebrate
Toxicitatea cronică - pești la început	NOEC 15380 mg / l Pimephales promelas
Stadiu de viață	7 zile

12.2. Persistență și degradabilitate
Degradabilitate:
Ușor biodegradabil

12.3. Potențial de bioacumulare
Potențial de bioacumulare:
Potențialul de bioconcentrare este scăzut.
Coeficient de partiție (n-octanol/apă): -1.36

12.4. Mobilitate în sol
Mobilitate:
Acest material are o volatilitate scăzută și este solubil în apă, prin urmare, potențialul de mobilitate este ridicat.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB
Acest produs nu conține nici o substanță PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse
Nu sunt cunoscute.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND COLECTAREA DEȘEURILOR

Informații generale
Deșeurile sunt clasificate ca deșeuri periculoase. Colectarea lor se face de firme licențiate pentru colectarea deșeurilor, în conformitate cu autoritatea locală de colectare a deșeurilor.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Acest material trebuie să fie colectat prin intermediul unei Companii autorizate în colectarea deșeurilor în conformitate cu reglementările locale și/sau naționale de colectare a deșeurilor.
Clasa de deșeuri
Cod deșeurilor: 07 01 04

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

Generale	Produsul nu este prevăzut în regulamentele internaționale privind transportul mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. Numărul ONU
Nu există informații necesare.

Nr. ONU (ADR/RID/ADN)	Niciunul

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție
Nu există informații necesare.

14.3 Clase de risc pentru transport (clasele)
Nu există informații necesare.

Clasa ADR/RID/ADN	Nu este destinat pentru transport.
Clasa IMDG	Niciunul
ICAO Class/Division	Niciunul

Etichete de transport
Nici un semn de avertizare pentru transport.

14.4. Grupul de ambalare
Nu există informații necesare.
Grupul de ambalare ADR/RID/ADN
Niciunul

14.5. Risc pentru mediul înconjurător
Nr. substanțelor cu risc pentru mediu / risc marin
Nu există informații necesare.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori
Nu există informații necesare.

EMS	Niciunul
Hazard No. (ADR)	Nu este relevant

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL73/78 și Codul IBC
Nu există informații necesare.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Reglementările / legislațiile pentru siguranță, sănătate și mediu specifice pentru această substanță sau amestec
Referințe la reglementările Marii Britanii
Controlul Substanțelor Periculoase pentru Sănătate 2002 (S.I 2002 nr 2677), cu modificările.
Sănătate și Securitate în Muncă Act 1974.
Instrumente statutare
Controlul substanțelor periculoase pentru sănătate.
Note de îndrumare
Expunerea la locul de muncă Limite EH40.
Legislația UE
Substanță periculoasă Directiva 67/548/CEE.
Preparate periculoase Directiva 1999/45/CE.
Regulamentul (CE) nr 1272/2008 CLP
Regulamentul (CE) nr 1907/2006 REACH

15.2. Evaluarea securității chimice
Nici o evaluare a securității chimice a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Comentariile revizuirii
Clasificarea în conformitate cu modificări minore CLP ale compoziției - Secțiunea 2

Emis de	Echipa tehnică PCL
Data revizuirii	30/06/2011
Revizie	4
Înlocuiește Data	31/05/2011
Nr. SDS	11950
Statusul fișei de securitate	Aprobată
Data	06/08/09

Fraze de risc în întregime

R35	Provoacă arsuri grave.
R22	Nociv în caz de înghițire

Frazele de pericol în întregime

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor << organelor >> prin expunere prelungită sau repetată

Informațiile din acest document au fost elaborate pe baza celor mai bune date disponibile, în conformitate cu cerințele legislative. Aceasta nu implică faptul că informațiile sunt complete sau corecte, în toate cazurile. Este responsabilitatea utilizatorului să se asigure de conformitatea informațiilor și/sau a recomandărilor date pentru utilizarea produsului în scop propriu.