

1. SECȚIUNEA - Identificarea substanței / amestecului și a companiei / întreprinderii.**1.1. Identificatorul produsului:**

Denumirea produsului:	Soluție apoasă de uree 32,5% - AdBlue®
Product manufacturer and distribuitor:	Cross Chem S.R.L.
REACH No.:	Nu este aplicabil pentru amestecuri.
CAS No.:	Nu este aplicabil pentru amestecuri.
EC No.:	Nu este aplicabil pentru amestecuri.
Index No.:	Nu este aplicabil pentru amestecuri.
UFI:	Nu este aplicabil pentru amestecuri non-periculoase.
Formula moleculară:	Nu este aplicabil pentru amestecuri.
Greutate moleculară:	Nu este aplicabil pentru amestecuri.

1.2. Utilizările identificate relevante ale substanței sau amestecului și utilizările nerecomandate:

Utilizări identificate relevante:	SU1 – Agricultură, silvicultură și pescuit; SU22 – Utilizări profesionale; SU23 – Curățarea gazelor de eșapament PC3 – Produse pentru îngrijirea aerului; PROC5 – Amestecare sau combinare în procese de lot; PROC8a – Transferul de substanță sau amestec (încărcare și descărcare) la facilități ne-specializate; PROC8b – Transferul de substanță sau amestec (încărcare și descărcare) la facilități specializate; PROC11 – Stropire neindustrială; ERC9a – Utilizare răspândită a fluidului funcțional (în interior); ERC9b – Utilizare răspândită a fluidului funcțional (în aer liber); ERC10a – Utilizare răspândită a articolelor cu eliberare redusă (în aer liber); ERC11a – Utilizare răspândită a articolelor cu eliberare redusă (în interior); Codurile descriptor sunt doar orientative și depind de utilizarea finală de către consumator.
Utilizări nerecomandate:	Toate celelalte tipuri, cu excepția utilizărilor identificate listate. Nu utilizați în scopuri private. Nu utilizați pe produse care vin în contact strâns cu produsele alimentare.

Motivul pentru care utilizările sunt nerecomandate: Nu este aplicabil.

1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate:

Producător / Furnizor:	Cross Chem S.R.L.
Adresă:	Otovasca 1, Chisinau, MD-2036, MOLDOVA (Birou, fabrică, depozit).
Număr de înregistrare națională:	1023600005140
Număr de telefon:	+373 69 10 27 49 (Administrator)
E-mail:	suleimanov@sumaral.md
Pagină web:	https://www.sumaral.md
Adresa de e-mail a persoanei competente, responsabilă pentru fișa cu date de securitate (SDS):	suleimanov@sumaral.md

1.4. Număr de telefon de urgență:

Ore de lucru:	Sistemul Național Unic pentru Apeluri de Urgență (+373) 112 24 de ore pe zi, 365 de zile pe an.
----------------------	---

Agentia Nationala pentru Sanatate Publica:
(+373) 22 574 501
Working hours: 08:00 – 16:30; Luni - Vineri.
Address Strada Gheorghe Asachi 67A, Chișinău.
Other Notes: Ajutorul este oferit în limbile română și rusă.
Centrele de control al otrăvirilor din Europa pot fi găsite pe acest site
<https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies>

2. SECȚIUNEA - Identificarea pericolelor.

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului:

**Clasificare conform
Regulamentului (CE) Nr.
1272/2008 (CLP):**

Acest amestec nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului Nr.1272/2008.

2.2. Elemente de etichetare:

Etichetare conform Regulamentului

(CE) Nr. 1272/2008 (CLP):

Produsul nu necesită etichetare conform CLP și legislației naționale relevante.

Pictograme de pericol:

Nu este necesar.

Cuvânt de avertizare:

Nu este necesar.

Fraze de pericol:

Nu este necesar.

Fraze de precauție:

Prevenire:

P102 – A se păstra departe de accesul copiilor;

P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față;

Reacție:

P301+P312 – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine;

P305+P351+P338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de îndepărtat. Continuați să clătiți;

P302+P352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun;

Depozitare:

P401 – A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale;

Lichidare:

P501 – Aruncați conținutul/containerul în conformitate cu reglementările locale și internaționale.

Pericol Suplimentar

informații (UE):

Dacă produsul intră în contact cu ochii, poate provoca iritații oculare. Dacă produsul intră în contact cu pielea, poate provoca iritații cutanate.

2.3. Alte pericole:

Produsul este considerat a conține, în proporție de 0,1% sau mai mult, substanțe care îndeplinesc criteriile pentru a fi clasificate ca persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau ca foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 Anexa XIII.

Produsul nu conține substanțe, în concentrație $\geq 0,1\%$ (p/p), care sunt cunoscute sau pot avea proprietăți de perturbare endocrină conform Regulamentului (UE) 2017/2100 și Regulamentului (UE) 2018/605.

3. SECȚIUNEA - Compoziția/ informații despre ingrediente.**3.1. Substanțe:** Neaplicabil.**3.2. Amestecuri:**

Denumirea substanței	CAS No.; EC No.; REACH No.	Limite de concentrație specifice, Factori M, Estimări ale toxicității acute (ETA)	Clasificare conform (CE) nr. 1272/2008.	Procentaj în greutate/greutate
Urea	57-13-6; 200-315-5; 01- 2119463277- 33-0271	-	-	32.5%

4. SECȚIUNEA - Măsurile de prim ajutor.**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:****Informații generale:**

Îndepărtați imediat hainele. Solicitați imediat ajutor medical dacă persoana nu se simte bine. Mențineți victima calmă. Dacă persoana este inconștientă, așezați-o în poziție laterală stabilă. Consultați medicul dumneavoastră. Arătați această fișă de date de siguranță medicului dumneavoastră. În caz de îndoieli sau simptome, consultați un profesionist medical. În caz de accident sau boală, solicitați imediat asistență medicală (arătați instrucțiunile de utilizare sau fișa de date de siguranță, dacă este posibil). Nu lăsați victima nesupravegheată. Îndepărtați victima din zona de pericol. Mențineți victima caldă și calmă și acoperiți-o.

După inhalare:

Există un risc de expunere prin inhalare dacă se generează un aerosol. În caz de inhalare, pentru a vă proteja, mutați persoana în aer curat, departe de locul incidentului. Dacă respirația este dificilă, neregulată sau dacă se oprește, oferiți respirație artificială sau administrați oxigen de către personal instruit. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. În toate cazurile în care există îndoieli cu privire la viața unei persoane sau dacă simptomele persistă, solicitați ajutor medical de urgență.

În cazul contactului cu pielea:

Spălați zona afectată a corpului cu săpun și multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă inflamația sau uscăciunea pielii persistă, consultați un medic. Îndepărtați hainele și încălțăminte. Spălați articolele de îmbrăcăminte înainte de reutilizare.

După contactul cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu apă curgătoare. Continuați să clătiți ochii timp de cel puțin 15 minute, ridicând ocazional pleoapele superioare și inferioare pentru a asigura o clătire completă a ochiului. După clătirea cu apă, clătiți din nou ochii cu soluție fiziologică (0,9% NaCl). Îndepărtați lentilele de contact dacă este posibil. Dacă iritația, roșeața sau clipitul ochilor nu dispar, consultați un medic oftalmolog.

După ingestie:

Dacă produsul este înghițit, clătiți gura cu multă apă. Nu provocați vărsături. Mențineți o temperatură corporală normală și încercați să evitați șocul cât mai mult posibil. Dacă persoana este conștientă, oferiți-i un pahar de apă pentru a bea. În cazul vărsăturilor spontane, mențineți capul victimei în jos și corpul în poziție pronată pentru a evita sufocarea. Dacă persoana este inconștientă, nu îi administrați apă. Căutați asistență medicală. Nu administrați nicio substanță pe cale orală dacă persoana este inconștientă sau are convulsii. Dacă este inconștientă, așezați persoana într-o poziție confortabilă și solicitați imediat ajutor medical.



Protecția personală a primului ajutor:

Acordați o atenție specială protecției personale. Respectați cerințele generale de igienă personală. Evitați inhalarea vaporilor și aerosolilor produsului. Contactul produsului cu ochii și pielea este interzis. Evitați contactul repetat sau prelungit cu pielea sau îmbrăcămintea. Folosiți îmbrăcăminte de protecție adecvată și mănuși de cauciuc. Nu efectuați nicio acțiune care ar putea cauza un risc personal sau fără pregătire corespunzătoare. Protejați-vă în timp ce acordați ajutor! Dacă este necesar, utilizați echipamente de protecție personală adecvate situației.

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

Cele mai importante simptome și efecte cunoscute sunt descrise pe etichetă (vezi secțiunea 2.2) și/sau în secțiunea 11.

Respirație îngreunată, tuse, dureri în piept. Inhalarea prelungită cauzează inflamație cronică a organelor respiratorii. Ingerarea substanței în cantități mari cauzează disfuncții gastrointestinale și dureri abdominale. Iritant pentru ochi (senzație de arsură); ochi roșii; piele uscată; mâncărimi ale pielii; piele roșie.

4.3. Indicații privind orice atenție medicală imediată și tratament special necesar:**Note către medic:**

Recomandați tratament simptomatic. Spălați zonele afectate ale corpului cu multă apă. La locul de muncă trebuie să fie disponibile facilități pentru a oferi primul ajutor imediat. Persoanele care acordă primul ajutor ar trebui să folosească mănuși medicale de unică folosință. Dacă victima este inconștientă, asigurați-vă că căile respiratorii sunt libere și plasați-o în poziția laterală. Tratament simptomatic. Monitorizarea funcțiilor vitale. Pot fi necesare măsuri împotriva șocului circulator și convulsiilor. Oferiți medicului informații despre substanța/produsul deja utilizat și măsurile de prim ajutor luate. Prim ajutor, decontaminare, tratarea simptomelor. Pentru a primi recomandări specifice, medicul ar trebui să contacteze Sistemul Național Unic pentru Apeluri de Urgență, tel.: 112 (24 de ore). Simptomele pot fi întârziate și pot să nu apară decât după câteva ore sau zile. Recomandați tratament simptomatic.

5. SECȚIUNEA - Măsurile de combatere a incendiilor.**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:**

Mijloace de stingere adecvate: Adaptați măsurile de combatere a incendiilor la mediul înconjurător.

Pulverizare cu apă, ceață de apă, spumă chimică, spumă rezistentă la alcool, pulbere uscată pentru stingerea incendiilor, dioxid de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere

neadecvate:

Jet complet de apă.

**5.2. Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul respectiv:**

Produse de combustie

periculoase:

Necombustibil, dar se poate descompune la temperaturi ridicate peste 130°C. Ureea se descompune în Biuret, Amoniac (NH₃), Oxizi de Azot (NO_x), Monoxid de Carbon (CO) și Dioxid de Carbon (CO₂). În caz de lipsă de oxigen, se formează Cianură de Hidrogen (HCN). Produsul nu este exploziv. Expunerile pe termen scurt la fum și gaze pot duce la leziuni pulmonare ireversibile fără semne timpurii de simptome.

5.3. Recomandări pentru pompieri:**Echipament special de protecție pentru pompieri:**

Nu intrați în zona de incendiu fără echipament de protecție adecvat.

Trebuie purtat un aparat de respirat autonom (SCBA) dacă pericolul chimic potențial este necunoscut sau dacă veți fi în spații închise. Gaze iritante și otrăvitoare pot fi eliberate în timpul arderii, astfel că ar trebui folosit un aparat de respirat autonom cu presiune pozitivă și mască facială completă, împreună cu îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri (care include cască de pompier, haină, pantaloni, cizme, mănuși, protecție pentru ochi și față).

Îmbrăcămintea pentru pompieri conformă cu standardul european EN469 oferă un nivel de bază de protecție împotriva accidentelor chimice și include căști, încălțăminte de protecție și mănuși. Îmbrăcămintea care nu îndeplinește cerințele EN469 nu este potrivită pentru accidente chimice. Folosiți un aparat de respirat autonom cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție chimică dacă este posibil contactul personal (apropiat) cu produsul. Folosiți un aparat de respirat autonom cu presiune pozitivă și costum etanș la gaze dacă este probabil să fiți foarte aproape de substanță sau în vecinătatea gazelor sale de ardere..

5.4. Informații suplimentare:

Rămâneți pe direcția vântului în timpul stingerii incendiului. Nu inhalați fum și gaze.

În cazul în care a avut loc un incendiu, scena trebuie delimitată imediat, evacuând toate persoanele neautorizate. Containerele expuse la căldură vor acumula presiune, iar descompunerea produsului poate provoca ruperea sau explozia containerului. Îndepărtați containerele nedeteriorate din zona de pericol imediat dacă acest lucru se poate face în siguranță. Răciți rezervoarele cu un jet de apă rece. Dacă nu există riscuri, îndepărtați containerele de sursa de căldură. Eliminați posibilele surse de aprindere. Opriți scurgerea dacă acest lucru se poate face cu riscuri minime. Ceața de apă poate fi utilă pentru reducerea sau dispersarea vaporilor. Colectați apa folosită la stingere separat dacă este posibil. Produsul nu trebuie să fie permis să ajungă în canalizare. Descompunerea rapidă este posibilă în cazul unui incendiu de mare amploare.

6. SECȚIUNEA - Măsurile în caz de eliberare accidentală.**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:****Pentru personalul non-implicat în urgențe:**

Utilizați echipamentul de protecție personală adecvat, vezi Secțiunea 8. Consultați un expert în situații de urgență. Reduceți sursele potențiale de aprindere și căldură, nu fumați. Asigurați o ventilație adecvată dacă este posibil. Evacuați personalul din jur într-un loc sigur, nu permiteți personalului neprotejat să intre în zona accidentului. Asigurați siguranța persoanelor. Nu atingeți și nu călcați pe produsul vărsat sau scurs.

Pentru personalul de intervenție în situații de urgență:

Utilizați echipamentul de protecție personală adecvat, vezi Secțiunea 8, pentru a preveni contactul substanței sau amestecului cu pielea, ochii, plămânii sau îmbrăcămintea. Eliminați sursele de aprindere, asigurând o ventilație suficientă, dacă este posibil. Izolați și evacuați zona periculoasă, reducând prezența persoanelor care nu participă la operațiunea de salvare. Asigurați siguranța

persoanelor. Oprii scurgerea dacă este posibil. Nu atingeți și nu călcați pe produsul vărsat sau scurs. Curățați zona afectată și clătiți.

6.2. Precauții de mediu:

Nu permiteți ca produsul să ajungă în mediu: în canalizare, scurgeri, ape de suprafață, ape subterane sau pe sol (sol/subsol). Acoperiți scurgerile sau folosiți paduri absorbante. Asigurați-vă că produsul sau reziduurile sale sunt colectate și prevenite de la răspândire. Asigurați colectarea și tratarea separată a tuturor apelor uzate în stațiile de tratare a apelor uzate. Acumulați apa de spălare contaminată și eliminați-o corespunzător. În cazul în care produsul a ajuns în sursele de apă sau a provocat poluarea mediului (poluarea sistemelor de canalizare, a corpurilor de apă, a solului sau a aerului), notificați imediat autoritățile locale pentru a opri furnizarea și utilizarea apei. Dacă scurgerile de produs nu pot fi controlate, raportați imediat autorităților locale. În caz de formare de gaze/praf/vapori/ceață: limitați prin pulverizare cu apă sau ceață de apă.

6.3. Metode și materiale pentru limitarea și curățarea deversărilor:**Pentru izolare:**

Asigurați o ventilație adecvată, dacă este posibil. Ventilați zona contaminată și evitați inhalarea de fum și praf. Blocați sau acoperiți scurgerile sau canalele pluviale. În cazul unei deversări mari, oprii fluxul de material folosind paduri sau perne absorbante sau nisip sau pământ, dacă este sigur și fără riscuri. Colectați cât mai mult din produsul vărsat mecanic (cu lopeți sau folosind o pompă de vid) și plasați-l în recipiente sigure și adecvate. Evitați generarea de praf în timpul colectării mecanice. Absorbiți excesul folosind un absorbant universal, nisip uscat, gel de silice sau orice material absorbant necombustibil, dacă este posibil (nu folosiți rumeguș ca material absorbant). Apoi plasați materialul folosit în recipiente închise, sigure și etichetate corespunzător pentru eliminare. Curățați temeinic obiectele și locurile contaminate, respectând reglementările de protecție a mediului. Clătiți zona cu multă apă. Nu returnați niciodată produsul vărsat în recipientul original pentru reutilizare. Reduceți generarea de gaze/vapori toxici cu ceață de apă. În caz de contaminare a solului, îndepărtați stratul superior de sol contaminat pentru remediere sau eliminare în conformitate cu reglementările locale. În caz de scurgere de praf de produs - folosiți pulverizare cu apă sau ceață pentru a limita răspândirea prafului.

Pentru curățare:

Zona afectată trebuie clătită și spălată, dacă este necesar. După limitarea substanței, clătiți zona cu multă apă. Curățați reziduurile cu o mătură. Eliminați produsul colectat în recipiente sigure, în conformitate cu Secțiunea 13. În cazul deversărilor mici, ștergeți suprafața cu un material absorbant neinflamabil. Apoi curățați suprafața cu apă.

În caz de deversări mici:

Diluati reziduurile cu apă. În cazul deversărilor mici, ștergeți suprafața cu un material absorbant neinflamabil. Apoi curățați suprafața cu apă. Măturați resturile. Eliminați-le conform reglementărilor locale.

În caz de deversări mari:

Eliminați deversările folosind un rezervor de vid. Diluați reziduurile cu apă. Măturați sau colectați materialul rămas. Eliminați-l în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Alte informații:

Purtați îmbrăcăminte de protecție, inclusiv ochelari, mănuși de nitril atunci când curățați deversările sau mănuși din cauciuc butilic, un șorț din cauciuc sau îmbrăcăminte fabricată din nitril sau cauciuc butilic și o mască de gaz (mască cu față completă) cu filtre de tip ABEK.

6.4. Referire la alte secțiuni:

Consultați secțiunea 7 pentru manipulare în siguranță;
Consultați secțiunea 8 pentru echipamentul personal de protecție;
Consultați secțiunea 13 pentru eliminarea și gestionarea deșeurilor.

7. SECȚIUNEA - Manipulare și depozitare storage.

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și orientări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 ar trebui consultată pentru orice informații disponibile specifice utilizării.

7.1. Manipulare sigură, utilizare și precauții necesare:

Măsuri de protecție:

Utilizați produsul numai în zone uscate, bine ventilate și departe de lumina directă a soarelui.

Mutați cu grijă un recipient sau sac deschis, închideți recipientul cu atenție după utilizarea produsului. Manipulați produsul în conformitate cu regulile de igienă industrială și siguranță. Evitați contactul repetat sau prelungit cu pielea și ochii. Evitați inhalarea vaporilor sau ceaței produsului. Evitați scurgerile în spații închise. Utilizați echipament personal de protecție adecvat: îmbrăcăminte de protecție, mănuși, ochelari și respirator, dacă este necesar (vezi secțiunea 8). Mâncatul, fumatul și băutul sunt interzise în zonele de lucru. Spălați-vă pe mâini după utilizare. Înainte de a mânca, îndepărtați îmbrăcăminte și echipamentele contaminate. Asigurați apă în jurul zonelor de lucru pentru spălare și curățare. Depozitați în recipientul original sau în altă alternativă aprobată, realizată din material compatibil, păstrați bine închis când nu este utilizat. Recipientele sau sacii goi rețin reziduuri de produs și pot fi periculoase. Nu păstrați cârpe de curățat îmbibate cu produs în buzunarele pantalonilor. Nu inhalați ceața, vaporii sau aerosolul. Organizați locul de muncă și metodele de lucru astfel încât contactul direct cu produsul să fie prevenit sau minimizat. Atenție – vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot călători pe distanțe lungi la nivelul podelei.

Măsuri pentru prevenirea incendiilor:

Această substanță nu este inflamabilă, măsurile speciale de protecție împotriva incendiilor nu sunt necesare. Respectați reglementările de prevenire a incendiilor. Nu lăsați nicio pompă să funcționeze în gol sau să se supraîncălzească, de exemplu, din cauza unei blocaje sau a unei valve închise pe conducte, deoarece acest lucru poate duce la pomparea împotriva unui capăt închis. În astfel de condiții, dacă apare supraîncălzirea, aceasta poate provoca vaporizarea și posibila descompunere a produsului. Acest lucru poate crea acumulare de presiune în pompă și, dacă nu este controlată, ar putea duce la o explozie. Asigurați-vă că pompa este utilizată corect, conform instrucțiunilor producătorului, în orice moment când pompați produsul. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Împământați toate părțile care pot fi încărcate electric. Transferați la viteză redusă pentru a evita crearea de sarcini electrostatice. Utilizați numai în zone bine ventilate. Îmbrăcăminte de lucru care devine umedă ar trebui să fie îndepărtată.

Măsuri pentru prevenirea formării de aerosoli și praf:

Evitați formarea de stropi, pulverizare, picături și ceață în spații închise. Nu transportați utilizând aer comprimat.

Măsuri pentru protejarea mediului înconjurător:

Când utilizați produsul, dacă o concentrație mare de ceață sau vapori ai produsului se formează în încăperi închise, sistemele de ventilație adecvate trebuie să fie suficient de puternice și echipate cu filtre. Verificați valorile limită de emisie; dacă valorile sunt depășite, este necesar să curățați aerul evacuat.

Dacă nu este posibil să reduceți concentrația produsului în aerul din încăpere, folosiți echipament de protecție personală.

**Sfaturi privind igiena
ocupațională generală:**

Asigurați o ventilație adecvată în zonele unde se generează aerosoli sau ceață. Evitați contactul cu ochii și pielea. Oferiți acces facil la apă și soluție pentru clătirea ochilor și indicați locația acestora. Spălați-vă pe mâini cu săpun și apă după utilizare, înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru. Când utilizați produsul, nu mâncați, nu beți și nu fumați în zonele unde produsul este manipulat și depozitat. Semnele de "Fumatul interzis" trebuie amplasate în zona de lucru. Se recomandă curățarea regulată a echipamentelor, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Dacă este necesar, folosiți echipament de protecție la curățenie. Nu depozitați produsul împreună cu alimente, băuturi și hrană pentru animale. Îmbrăcămintea de lucru care devine saturată la contactul cu produsul trebuie îndepărtată imediat. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și după muncă. Lucrați în zone bine ventilate sau folosiți protecție respiratorie adecvată. Îmbrăcămintea personală trebuie păstrată separat de cea de lucru. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată și saturată.

7.2. Condiții pentru depozitare sigură, inclusiv orice incompatibilități:**Măsurile tehnice și condiții
de depozitare:**

Nu depozitați produsul în apropierea surselor de căldură, scânteii și foc. Depozitați la temperatură redusă sau ambientală (de la -11°C la +30°C). Evitați înghețul și temperaturile ridicate. Depozitați departe de lumina directă a soarelui. Depozitați departe de umiditate (produsul este higroscopic) și căldură pentru a păstra proprietățile tehnice ale produsului. Nu permiteți înghețarea produsului. Protejați recipientele sau rezervoarele de daune fizice. Recipientele sau rezervoarele trebuie să fie clar marcate. Depozitați produsul în ambalajul original al producătorului, bine închis, în poziție verticală. Ventilația generală la locul de muncă trebuie să fie suficientă pentru a controla cantitatea de praf sau ceață a produsului în aer. Dacă cantitatea de produs în aer depășește limitele de expunere permise, utilizați ventilație sau alte măsuri tehnice sau echipamente de protecție personală pentru a reduce expunerea lucrătorilor și pentru a menține nivelurile de concentrare a vaporilor sau prafului sub limita permisă. Împământați recipientele sau dispozitivele de umplere pentru a reduce riscul de descărcare statică și scânteiere. Pardoselile nu trebuie să aibă drenaj. Depozitați în conformitate cu reglementările locale. Se poate prevedea un drenaj de podea dacă ieșirea drenajului intră într-un sistem special creat de tratament. Păstrați rezervorul sau recipientul bine închis într-un spațiu uscat, răcoros și bine ventilat. Pentru a preveni scurgerile, depozitați recipientul în poziție verticală. Nu depozitați în recipiente sau ambalaje neetichetate. Asigurați-vă că recipientele cu produsul nu sunt accesibile persoanelor neautorizate. Depozitați departe de acizi puternici și oxidanți puternici. Utilizați numai echipamente curate. Asigurați-vă că recipientele cu produsul nu sunt accesibile persoanelor neautorizate.

Materiale pentru ambalare:

Materiale de ambalare adecvate: Containere fabricate din oțeluri austenitice Cr-Ni, Cr-Ni-Mo puternic aliate; titan; aliaje Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe, polietilenă, polipropilenă, poliizobutilenă, polifluoroetilenă (PFE), alcoxialcan perfluorat (PFA), politetrafluoroetilenă (PTFE), copolimeri (fluoruri de vinilidenă (PVDF) și hexafluoropropilene - viton - (HFP)).

Materiale de ambalare

neadecvate: Cupru și aliajele sale; containere din oțel galvanizat; oțeluri cu carbon (nealiat sau slab aliat); aluminiu și aliajele sale; magneziu și aliajele sale; hârtie; sticlă.

Produsul poate fi ambalat în ambalajul ales de cumpărător, dacă acesta asigură transportul și depozitarea în siguranță a produsului. Verificați-l sau obțineți recomandările producătorilor pentru compatibilitatea materialului înainte de utilizare.

**Cerințe pentru depozitare
încăperi și recipiente:**

Păstrați în formă închisă. Utilizați un sistem de drenaj izolat pentru a preveni scurgerile în mediu. Asigurați o ventilație adecvată în zona de depozitare. Depozitați produsul departe de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat și bine ventilat. Pardoselile trebuie să fie impermeabile sau acoperite cu material izolant. Se recomandă utilizarea unui recipient de colectare sub rezervoarele IBC sau butoaie atunci când se toarnă produsul. Pentru mai multe informații despre cerințele de depozitare, contactați autoritățile locale. Dacă recipientul a fost deschis, după utilizarea produsului, acesta trebuie securizat cu grijă și păstrat în poziție verticală pentru a preveni scurgerile. Mențineți recipientele și sacii bine închise. Ambalajele și recipientele trebuie verificate regulat prin observație vizuală pentru orice semne de deteriorare, de exemplu, coroziune. Depozitați recipientele astfel încât să fie protejate de daune fizice. Verificați regulat existența unor scurgeri. Este preferabil să depozitați în ambalajul original. Nu îndepărtați niciun tip de etichetare de pe recipiente sau saci (chiar dacă sunt goale). Nu depozitați produsul în recipiente care nu sunt etichetate. Depozitați în recipientul original cât mai mult posibil. Recipientele pot fi periculoase când sunt goale. Deoarece recipientele sau sacii goi pot conține reziduuri de produs, urmați toate avertismentele SDS și etichetele chiar și după golirea recipientului sau sacului. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică.

Clasa de depozitare: Nu este aplicabil.

**Informații suplimentare despre
condițiile de depozitare:**

Produsul are o durată de valabilitate de 1 an (12 luni), dacă este în ambalajul original nedeschis și depozitat într-un loc răcoros și uscat, ferit de lumina directă a soarelui. A se păstra departe de accesul copiilor. Depozitarea împreună cu următoarele substanțe este interzisă: produse farmaceutice, alimente, furaje pentru animale, substanțe infecțioase și radioactive, substanțe explozive, gaze, substanțe oxidante puternice din clasa de depozitare 5.1A. Doar produsele și substanțele din aceeași clasă de depozitare pot fi depozitate împreună. Produsul nu trebuie depozitat împreună cu substanțe cu care sunt posibile reacții chimice periculoase.

**7.3. Utilizare finală
specifică (utilizări):**

Produsul este un agent de reducere a NOx. Produsul este utilizat pentru a fi injectat în sistemele de evacuare ale motoarelor diesel, înainte de un convertor catalitic selectiv. De asemenea, este utilizat pentru combaterea răspândirii bolilor coniferelor (bureți de rădăcină). Tipul de utilizare este orientativ, deoarece depinde de utilizarea finală de către consumator. Este destinat doar pentru utilizările specifice menționate în secțiunea 1.2.

8. SECȚIUNEA - Controlul expunerii/protecția personală.

8.1. Parametri de control:

Componente cu parametri de control la locul de muncă:

Component	CAS No.	Parametru de control, Valoare		Bază
		OEL 8 ore.	Pe termen scurt, 15 min.	
Urea	57-13-6	10 mg/m ³	-	Cerințe de sănătate și securitate ocupațională pentru expunerea la substanțe chimice la locurile de muncă.

Valori DNEL de expunere la sănătatea umană:

Produsul este un amestec de mai multe substanțe. Valorile DNEL ale produsului nu au fost determinate și sunt indicate conform valorilor DNEL ale substanțelor pure din produs pentru proprietățile fizico-chimice ale produsului, care ar putea avea cel mai mare impact negativ, conform documentației REACH. ****BWD**** – greutate corporală pe zi;

Mod de expunere	Tip de expunere	Valoare DNEL (lucrători)	Valoare DNEL (consumatori publici)	Cel mai negativ efect fizico-chimic
Inhalare	Efect acut, sistemic	(iii)	(iii)	Nu este aplicabil.
Inhalare	Efect acut, local	(iii)	(iii)	Nu este aplicabil.
Inhalare	Efect cronic, sistemic	292 mg/m ³	125 mg/m ³	Toxicitate.
Inhalare	Efect cronic, local	292 mg/m ³	125 mg/m ³	Toxicitate.
Dermic	Efect acut sistemic	(iii)	(iii)	Nu este aplicabil.
Dermic	Efect acut, local	(iii)	(iii)	Nu este aplicabil.
Dermic	Efect cronic, sistemic	580 mg/kg, BWD	580 mg/kg, BWD	Toxicitate la doză repetată.
Dermic	Efect cronic, local	580 mg/kg, BWD	580 mg/kg, BWD	Toxicitate.
Prin ochi	Efect acut, local	(iii)	(iii)	Nu este aplicabil.
Oral	Efect acut, sistemic	(ii)	(iii)	Nu este aplicabil.
Oral	Efect acut, local	(ii)	(iii)	Nu este aplicabil.
Oral	Efect cronic, sistemic	(ii)	42 mg/kg, BWD	Toxicitate la doză repetată.
Oral	Efect cronic, local	(ii)	42 mg/kg, BWD	Toxicitate.

i) pericol identificat, dar niciun DNEL disponibil.; ii) nu se așteaptă expunere., iii) niciun pericol identificat.

Valori ale concentrației
la care nu se prevede efect.:

PNEC-ul produsului nu este determinat. PNEC-ul substanței pure conținute în produs, conform dosarului REACH, este furnizat..

Ținta de protecție a mediului	Valoare PNEC
Apă dulce	Uree: 0,47 mg/L; Expunere periodică – valoarea PNEC nu este disponibilă.
Sedimente de apă dulce	Uree: (ii)
Apă marină	Uree: 0.47 mg/L; Expunere periodică – valoarea PNEC nu este disponibilă.
Sedimente marine	Uree: (ii)
Lanț trofic	Uree: (iii)
Microorganisme în tratarea apelor reziduale	Uree: Pericolul nu este cunoscut.

Sol (agricol)	Urea: Niciun pericol pentru sol..
Aer	(ii)
i) pericol identificat, dar valoarea PNEC nu este disponibilă; ii) nu se așteaptă expunere; iii) niciun pericol identificat.	

8.2. Controlul expunerii:

Măsurile tehnice de control adecvate:

Asigurați o ventilație generală bună pentru a controla expunerea lucrătorilor la contaminarea aerului (vapori sau aerosoli), în special în spații închise. Trebuie respectate regulile generale de igienă industrială pentru lucrul cu produsul. Asigurați accesul la apă, facilități de spălare a mâinilor și dușuri și oferiți acces facil la instalațiile de spălare a ochilor. Nu utilizați unelte care pot genera scântei și flăcări. Evitați acumularea de electricitate statică, utilizați unelte și recipiente care sunt împământate. Nu expuneți recipientele produsului la daune mecanice. Se recomandă testarea emisiilor de la sistemele de ventilație și echipamentele de proces pentru a asigura conformitatea cu cerințele legislației de mediu. Pot fi necesare filtre sau modificări tehnologice ale echipamentelor de proces pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

Echipament individual de protecție:

Protecția ochilor și a feței:

Folosiți accesorii pentru protecția ochilor și a feței care au fost testate și aprobate conform standardelor naționale adecvate, cum ar fi: NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Se recomandă utilizarea ochelarilor din policarbonat, ochelarilor etanși sau a unui vizor pentru a proteja ochii de praf sau aerosoli.

Protecția corpului:

Alegeți tipul de protecție a corpului în funcție de situație, de concentrația și cantitatea de substanțe periculoase și de concentrația specifică din locul de muncă. Îmbrăcămintea de lucru trebuie să fie conformă cu standardul EN ISO 13688, iar încălțăminte specială de lucru trebuie să fie conformă cu standardul EN ISO 20347:2012. Purtați un șorț, halat de laborator sau un combinezon rezistent la substanțe chimice. Se recomandă utilizarea hainelor rezistente la lichide și praf, rezistente la foc sau antistatice. Tipul de echipament de protecție trebuie ales în funcție de concentrația și cantitatea produsului în locul de muncă specific, precum și în funcție de tipul de utilizare.

Protecția respiratorie:

Folosiți respiratoare pentru particule, jumătate de față sau față întreagă, cu tipul P1-P2 (EN 14387) sau cartușe de respirator pentru particule de praf și cu combinații multifuncționale (SUA) sau tip ABEK (EN 14387) sau doar A-P2 – albmaron (LVS EN 141, LVS EN 136) ca soluție de rezervă pentru controalele tehnice, dacă evaluarea riscului o impune. Dacă un respirator este singurul mijloc de protecție, utilizați un respirator cu față întreagă și cu alimentare autonomă de aer. Folosiți respiratoare și accesorii care au fost testate și aprobate conform standardelor naționale adecvate, NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

Protecția pielii:

Cremele de protecție a pielii nu protejează împotriva produsului la fel de eficient ca mănușile de protecție. De asemenea, luați în considerare condițiile specifice în care produsul este utilizat, cum ar fi tăieturile, uzura și timpul de contact. Mănușile trebuie testate înainte de utilizare. Utilizați tehnica corectă de îndepărtare a mănușilor (fără a atinge interiorul mănușii) pentru a evita contactul cu pielea. Mănușile trebuie îndepărtate și înlocuite imediat dacă există semne de degradare a mănușilor sau expunere chimică. Clătiți și îndepărtați mănușile imediat după utilizare. Eliminați mănușile contaminate după utilizare în conformitate cu legislația aplicabilă și bunele practici de laborator. Mănușile trebuie să fie rezistente chimic conform standardelor EN 420 sau EN ISO 374-1. Mănușile de protecție trebuie să fie fabricate din material care îndeplinește specificațiile (conform tabelului):

Materialul mănușilor	Grosimea minimă a mănușilor (mm)	Timp de penetrare (min)
Cauciuc butilic	0.50	>480
Cauciuc nitrilic / Latex nitrilic	0.40	>480
Cauciuc fluorocarbonic	0.40	>480
Policloroprenă	0.50	>480
Cauciuc natural / Latex natural	0.50	>240
Policlorură de vinil	0.50	>240
Neoprenă	0.50	>480

* Trebuie menționat că timpul de penetrare al materialului mănușilor din această secțiune este descris la 22°C și utilizând uree pură. Atunci când se lucrează la temperaturi mai ridicate, rezistența materialului mănușilor poate fi semnificativ mai mică, și în astfel de cazuri, timpul permis de utilizare a mănușilor trebuie scurtat. O creștere/scădere a grosimii stratului cu 1,5 ori dublează/reduce timpul de penetrare al substanței. Recomandăm ca, la începutul utilizării unor mănuși de un tip nou sau de la un alt producător, să vă asigurați că acestea sunt rezistente chimic și mecanic la condițiile de lucru. Dacă aveți întrebări privind aplicabilitatea mănușilor, vă rugăm să contactați producătorul sau furnizorul. Aceste date se referă doar la substanța pură. Când se transferă substanța în amestecuri, aceste cifre ar trebui considerate doar ca linii directoare.

Thermal hazards:**Controlul expunerii la mediu:**

Nu sunt date.

E emisiile din ventilare sau din echipamentele de proces de lucru trebuie monitorizate pentru a asigura conformitatea cu legislația privind protecția mediului. În unele cazuri, vor fi necesare scrubber de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentelor de proces pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile. Nu permiteți produsului să intre în sol, corpuri de apă sau sistemul de canalizare. Verificați ca ambalajul produsului să fie sigilat în timpul depozitării, manipulării și transportului. Materialele absorbante pentru a conține vărsările trebuie să fie ușor disponibile în zonele de depozitare. Efectuați monitorizări regulate ale emisiilor de aer.

Notă: Când concentrația substanței este determinată și cunoscută, alegerea echipamentului individual de protecție trebuie să țină cont de concentrația substanței la locul de muncă specific, de timpul de expunere și de acțiunile efectuate de angajat. În situații de urgență, dacă concentrația unei substanțe specifice la locul de muncă este necunoscută, utilizați echipament de protecție cu cea mai înaltă clasă de protecție recomandată.

Este responsabilitatea angajatorului să se asigure că echipamentul individual de protecție utilizat, precum și hainele și încălțăminte de lucru, au proprietăți de protecție și funcționale și să se asigure că acestea sunt corect spălate, întreținute, reparate și dezinfectate. Inspecțiile inițiale și periodice recomandate ale angajaților trebuie efectuate în conformitate cu procedurile stabilite în țară.

Impactul asupra controlului consumatorilor:**Măsuri de igienă:**

Nu sunt date.

Acționați în conformitate cu practicile bune de igienă industrială și siguranță. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timp ce utilizați produsul. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Depozitați hainele și încălțăminte de lucru separat de hainele de zi cu zi. Înainte de pauzele de lucru și după terminarea lucrului, spălați zonele de piele expuse cu săpun și apă; se recomandă aplicarea unei creme de protecție pentru piele. Îndepărtați

îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele de luat masa. După încheierea schimbului de lucru, se recomandă un duș.

8.3. Controlul expunerii la mediu:

Nu permiteți produsului să ajungă în canalizări, ape de suprafață sau ape subterane. Măsurile de control al pericolelor de mediu sunt detaliate în secțiunea 6.

Evitați răspândirea produsului în mediu. Conțineți răspândirea vărsărilor prin utilizarea de materiale absorbante inerte (nisip, pietriș). Acoperiți conductele și canalizările.

9. SECȚIUNEA - Proprietăți fizice și chimice.

9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază:

Aspect: Lichid transparent la 20°C și o presiune de 1013 hPa..

Miros: Miros ușor de amoniac.

Pragul de miros: Nemăsurat.

pH: 8.5-9.5 la o temperatură de 20°C.

Punct de topire/îngheț: -11 la -11.5°C

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: Se descompune la aproximativ 100°C.

Punct de aprindere: Neinflamabil.

Rata de evaporare: Nemăsurat.

Inflamabilitate: Neinflamabil la aprindere.

Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate

sau de explozie: Neinflamabil.

Presiunea vaporilor: 22 - 23 mbar (20°C).

Densitatea vaporilor: Nemăsurat.

Densitatea relativă: 1.087 – 1.094 kg/L (20°C).

Solubilitate: Nu sunt date disponibile.

Coeficient de partiție:
n-octanol/apă: Nu sunt date disponibile.

Temperatura de autoaprindere: Nemăsurat.

Temperatura de descompunere: >132°C.

Vâscozitate: Nemăsurat.

Proprietăți explozive: Conform coloanei 2 din Anexa VII la Regulamentul REACH, nu se aplică, produsul nu este exploziv. Nu există grupuri funcționale chimice asociate cu proprietăți explozive.

Proprietăți oxidante: Conform coloanei 2 din Anexa VII la Regulamentul REACH, nu se aplică, produsul nu este oxidant. Nu există grupuri funcționale chimice asociate cu proprietăți oxidante..

9.2. Alte informații de siguranță: Nu se aplică.

Informații despre clasele de pericol fizic: Nu este disponibil.

Alte caracteristici de siguranță: Nu este disponibil.

10. SECȚIUNEA - Stabilitate și reactivitate.

10.1. Reactivitate: Stabil în condiții normale de transport și utilizare (vezi secțiunea 7 "Utilizare și depozitare").

- 10.2. Stabilitate chimică:** Stabil în timpul depozitării, transportului și utilizării la temperaturi ambientale reduse și normale (-11°C până la +30°C) (vezi capitolul 7 "Utilizare și depozitare").
- 10.3. Posibilitatea reacțiilor periculoase:** Când este utilizat și depozitat conform reglementărilor, nu apar reacții periculoase. Reacționează puternic cu: baze puternice, acid azotic, oxidanți puternici.
- 10.4. Condiții de evitat:** Temperaturile ambientale sub temperatura de cristalizare (-11°C) și peste 30°C (unde are loc hidroliza) trebuie evitate. Orice impuritate va contamina produsul și acesta nu poate fi utilizat în scopul său destinat. Evitați lumina directă a soarelui, căldura, flăcările, scântele și materialele incompatibile. Evitați înghețarea produsului și deteriorarea fizică a recipientelor.
- 10.5. Materiale incompatibile:** Alkali metals; strong alkali solutions; reducing agents; organic peroxides; oxidizers such as: chlorine, nitric acid, permanganates, ammonium nitrate, halogens, or chromate solutions. Do not store together with explosive substances (storage class 4.1A); flammable solids or desensitized substances (storage class 4.1B); substances that release flammable gases in contact with water; strongly oxidizing substances (storage class 5.1A); non-flammable acutely toxic substances (storage class 6.1B).
- 10.6. Produse de descompunere periculoase:** Când este utilizat și depozitat conform reglementărilor, nu apar reacții periculoase. În caz de incendiu, pot apărea produse de descompunere periculoase: Amoniac (NH₃), Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO₂), Oxizi de azot (NO_x). Consultați secțiunea 5.2.

11. SECȚIUNEA - Informații toxicologice.

11.1. Informații despre efectele toxicologice:

Produsul este un amestec. Informațiile de toxicitate, conform documentației REACH, sunt furnizate pentru substanțele pure care fac parte din produs.

Toxicitate acută:

Efecte asupra oamenilor: Date indisponibile.

Efecte asupra animalelor:

Căile de expunere	Doza de expunere, concentrație	Specii	Metodă	Simptome, efecte	Observație
Toxicitate orală acută	(Uree): LD50: 14300 - 15 000 mg/kg bw	Șobolan	OECD 423	Niciun efect advers observat.	ECHA
Toxicitate dermică acută	(Uree): LD50: 8200 - 9400 mg/kg	Șobolan	OECD 402	Niciun efect advers observat.	ECHA
Toxicitate intravenoasă acută	(Uree): LD50: 5300 - 5400 mg/kg	Șobolan	OECD 402	Niciun efect advers observat.	ECHA

Alte informații:

Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.

Evaluare / Clasificare:

După ce toate căile de expunere au fost investigate și conform CLP, produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat toxic acut.

Corodarea/iritarea pielii:

Efecte asupra oamenilor:

Date indisponibile.

Efecte asupra animalelor:

Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.

Alte informații:

Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.

Evaluare / Clasificare:

Conform tipurilor de expunere studiate, în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP), produsul nu este clasificat ca fiind coroziv sau iritant pentru piele.

Afectarea/iritarea gravă a ochilor:

Efecte asupra oamenilor:	Date indisponibile.
Efecte asupra animalelor:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Alte informații:	După contactul direct cu ochii, produsul provoacă o senzație de arsură. Stropirea cu produsul poate provoca roșeață și leziuni superficiale, care, totuși, dispar rapid. Pentru informații detaliate privind substanțele conținute în produs, consultați pagina ECHA.
Evaluare / Clasificare:	According to the studied types of exposure, in accordance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), the product is not classified as eye damaging.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată:

Efecte asupra oamenilor:	Date indisponibile.
Efecte asupra animalelor:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Alte informații:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Evaluare / Clasificare:	Produsul nu este considerat un sensibilizant cutanat, prin urmare nu este supus cerințelor de etichetare și clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

Mutagenitate asupra celulelor germinale:

Efecte asupra oamenilor:	Date indisponibile.
Efecte asupra animalelor:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Alte informații:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Evaluare / Clasificare:	Datele de testare disponibile nu indică un potențial de toxicitate genetică. Produsul nu este considerat a fi toxic din punct de vedere genetic, conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

Carcinogenitate:

Efecte asupra oamenilor:	Date indisponibile.
Efecte asupra animalelor:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Other information:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Assessment / Classification:	Conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008, acest produs nu poate fi clasificat ca fiind carcinogen.

Toxicitate asupra reproducerii:

Efecte asupra oamenilor:	Date indisponibile.
Efecte asupra animalelor:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Alte informații:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Evaluare / Clasificare:	Pe baza datelor disponibile, produsul nu este toxic pentru sistemul reproducător. Ca urmare, produsul nu este clasificat ca fiind toxic pentru funcția reproductivă conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

Mutagenitatea celulelor stem:

Efecte asupra oamenilor:	Date indisponibile.
Efecte asupra animalelor:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Alte informații:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Evaluare / Clasificare:	Pe baza datelor disponibile, produsul nu este mutagenic pentru celulele stem. Ca urmare, produsul nu este clasificat ca mutagen pentru celulele stem conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

Rezumatul evaluării proprietăților CMR:

Efecte asupra oamenilor:	Date indisponibile.
Efecte asupra animalelor:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Alte informații:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.

Evaluare / Clasificare:	Bazat pe informațiile disponibile, produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi clasificat ca mutagen de clasa 1A sau 1B (CLP) pentru sistemul reproducător, conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).
STOT-expunere unică:	
Efecte asupra oamenilor:	Date indisponibile.
Efecte asupra animalelor:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Alte informații:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Evaluare / Clasificare:	Bazat pe datele disponibile, produsul nu are toxicitate specifică pentru un organ țintă. Ca urmare, produsul nu este clasificat în clasa STOT conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).
STOT-expunere repetată:	
Efecte asupra oamenilor:	Date indisponibile.
Efecte asupra animalelor:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Alte informații:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Evaluare / Clasificare:	Toxicitatea la doze repetate nu a fost observată în niciunul dintre studii. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite pentru a clasifica produsul ca având toxicitate la doze repetate, în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).
Pericol de aspirație:	
Efecte asupra oamenilor:	Date indisponibile.
Efecte asupra animalelor:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Alte informații:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Evaluare / Clasificare:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Proprietăți de perturbare endocrină:	
Efecte asupra oamenilor:	Date indisponibile.
Efecte asupra animalelor:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Alte informații:	Consultați pagina ECHA pentru informații detaliate.
Evaluare / Clasificare:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Simptome/efecte, atât acute, cât și întârziate:	Pentru informații detaliate despre substanțele din compoziție, consultați pagina ECHA.
Alte informații despre pericole:	Pentru informații detaliate despre substanțele din compoziție, consultați pagina ECHA.
Informații suplimentare:	Poate pătrunde în organism prin inhalare, contact cu pielea, ochi și, mai puțin probabil, ingestie. Simptome legate de proprietățile fizice, chimice și toxicologice: Inhalare: Simptomele adverse pot include: iritația căilor respiratorii, tuse, respirație dificilă, iritația mucoasei nazale. Contact cu pielea: Simptomele adverse pot include: iritație, roșeață, inflamație, erupție cutanată, piele uscată, arsuri severe. Contact cu ochii: Simptomele adverse pot include: iritație, lăcrimare, roșeață. Iritație puternică a țesutului ocular, tulburări de vedere, deteriorare mecanică a suprafeței corneei și conjunctivită. Afectare vizuală reversibilă. Ingestie: Simptomele adverse pot include: arsuri foarte severe ale mucoasei tractului respirator superior, dureri abdominale, greață, vărsături, dureri de cap, paloare, risc de perforație a esofagului și stomacului, risc de intoxicație.

12. SECȚIUNEA - Informații ecologice.

12.1. Toxicitate:

Studiile privind impactul ecologic al produsului nu sunt disponibile. Deoarece produsul conține mai multe substanțe pure, informațiile privind impactul ecologic, conform documentației REACH, sunt furnizate pentru substanțele pure incluse în produs.

Toxicitate acută (pe termen scurt):

Parametru țintă	Valoare	Specii	Metodă	Timp de expunere	Observație
LC50	> 6810 mg/L (Uree)	Pește - Leuciscus idus	OECD 203	92 ore	IUCLID
EC50	> 10000 mg/L (Uree)	Invertebrate acvatice - Daphnia magna	OECD 202	24 ore	ECHA
LC50	14 241 mg/L (Uree)	Invertebrate acvatice - Herisoma trivolvis	OECD 202	24 ore	ECHA
EC50	47 mg/L (Uree)	Alge - Microcystis aeruginosa	OECD 201	192 ore	ECHA
LC50	60000 mg/L (Uree)	Țânțari - Aedes aegypti	Nav piemērojams	4 ore	ECHA

Toxicitate cronică (pe termen lung):

Parametru țintă	Valoare	Specii	Metodă	Timp de expunere	Observație
LC50	> 10000 mg/L (Uree)	Alge - Scenedesmus quadricauda	OECD 201	7 zile	ECHA

12.2. Persistență și degradabilitate:
Biodegradare:

Principala cale de biodegradare a ureei este mineralizarea sa enzimatică. În absența microorganismelor, ureea hidrolizează foarte lent la carbamat de amoniu, care ulterior se descompune pentru a forma amoniac și dioxid de carbon. Hidroliza ureei este catalizată de temperaturi ridicate, alcalinitate și prezența enzimei biologice urează în sol și apă. Ureea este ușor biodegradabilă: 4 mg/L 1h la 20°C / 68°F Testul Zahn-Wellens (OECD 302B) - 400 mg/L: 3h: 2%, 7z: 52%, 14z: 85%, 16z: 96%. Ușor biodegradabilă (după 16 zile).

Alte informații:

Pentru rezultatele studiilor de biodegradare ale substanțelor din produs, consultați: ECHA, PUBCHEM.

12.3. Potențial bioacumulativ:
Coefficient de partiție
n-octanol/apă (log Pow):

<-2.11 (20 °C) Uree. Considerat scăzut (bazat pe solubilitatea mare în apă).

Partea principală a produsului - ureea - nu are proprietăți bioacumulative, nu creează compuși toxici cu alte substanțe din aer sau apă.

Factorul de bioacumulare (BCF):

Specii	Timp de expunere	Metodă	Valoarea rezultatului	Observație
Pește - Leuciscus idus melanotus (Uree)	72 ore	OECD 305	BCF = 10	ECHA

Bazat pe coeficientul de distribuție (log Kow) și factorul experimental de bioacumulare (BCF), partea principală a produsului - ureea - nu este considerată o substanță bioacumulativă. Potențialul de bioacumulare al produsului este considerat a fi minim. Substanțele conținute în produs se vor mișca foarte rapid în sol datorită valorii scăzute a log Kow și solubilității ridicate a substanțelor în apă.

12.4. Mobilitate în sol:**Cunoscută sau prestabilită
prevalență în compartimentele
de mediu:**

Dacă produsul este eliberat în mediu, este probabil ca acesta să se răspândească în apă.

Tensiunea superficială:

Nu a fost măsurată.

Adsorbție / Desorbție:

Mediu de răspândire	Mod de transport	Metodă	Valoarea rezultatului (substanță pură)	Observație
Sol – apă (Uree)	Adsorbție	OECD 106	Koc: 0.037-0.064	TOXNET

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Aceast amestec nu conține ingrediente considerate persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la un procent de 0,1% sau mai mare. Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 Anexa XIII, produsul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB și nu este o substanță PBT sau vPvB. Evaluarea PBT și vPvB nu a fost realizată, deoarece produsul nu este inclus în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 în Anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbare endocrină:

Produsul nu conține substanțe cunoscute sau susceptibile de a avea proprietăți de perturbare endocrină conform Regulamentului (UE) 2017/2100 sau Regulamentului (UE) 2018/605. Produsul nu are proprietăți de perturbare endocrină.

12.7. Alte efecte adverse:

Efecte adverse pe termen lung asupra organismelor acvatice.

12.8. Informații suplimentare:

Cantități mari de produs în rezervoare de apă pot fi dăunătoare pentru pești și organisme acvatice..

13. SECȚIUNEA - Considerații privind eliminarea.**13.1. Metode de tratare a deșeurilor:****Eliminarea****produsului / ambalajului:**

Conform „Comunicării Comisiei privind Ghidurile Tehnice de Clasificare a Deșeurilor” (2018/C 124/01), produsul din Anexa III, fără impurități, nu este clasificat ca deșeu periculos. Potrivit deciziei Comisiei (2014/955/UE) și reglementărilor Guvernului Republicii Moldova nr. 99/2018, produsul, fără impurități, nu este clasificat ca deșeu periculos (vezi codurile EWC). Incinerarea reziduurilor într-un incinerator de deșeuri chimice echipat cu postcombustor și echipament de tratare a fumului. Fiți deosebit de atenți la aprinderea gazului, acest material este inflamabil. În plus față de instrucțiunile privind eliminarea deșeurilor, contactați cel mai apropiat manager de deșeuri.

Pentru colectarea cantităților mici și medii de produs: Puneți produsul rămas în recipientul de colectare. Recipientele de colectare trebuie să fie clar etichetate cu o descriere sistematică a conținutului. Depozitați recipiente într-o zonă bine ventilată, departe de lumina directă a soarelui. Goliți sacii sau butoaiile de ambalaj, eliberați-le de cât mai mult produs posibil. Ambalajul trebuie curățat. Conform Regulamentului (CE) nr. 1357/2014 ambalajele goale care sunt curățate de produs nu pot fi clasificate ca deșeuri periculoase. Reutilizați sau eliminați materialul de ambalaj curat. Dacă ambalajul conține produs, sau dacă ambalajul este contaminat, sau dacă ambalajul nu poate fi curățat, eliminați-l ca și produs

neutilizat. Eliminați în siguranță produsul și ambalajul său în conformitate cu reglementările regionale și naționale. Deșeurile provenite din ambalajele produselor trebuie predate companiilor de gestionare a deșeurilor. Pentru instrucțiuni suplimentare, contactați cel mai apropiat manager de deșeurii. Nu descărcați reziduurile/produsele reziduale în canalizare și depozitați-le în recipiente adecvate pentru deșeurile acide sau într-un container închiriat/furnizat de o companie de colectare a deșeurilor până la eliminare. Generarea deșeurilor de produs trebuie evitată sau minimizată pe cât posibil.

Coduri de deșeurii / denumiri**ale deșeurilor conform EWC:**

Conform Catalogului European al Deșeurilor (EWC) și Listei Europene a Deșeurilor (LoW), următoarele coduri se aplică produsului:

150102 – Ambalaje din plastic (AN - absolut inofensiv); 061099 – Alte deșeurii generate în timpul procesului de producție a substanțelor chimice care conțin azot și a îngrășămintelor minerale (MN – înregistrare oglindă, nepericulos);

Aceste coduri sunt doar orientative, deoarece depind de industria în care este utilizat produsul, precum și de utilizarea finală intenționată de utilizator.

Informații aplicabile**pentru deversarea în canalizare:**

Evitați deversarea substanței în sistemele de canalizare, în apele de suprafață sau în sol. De asemenea, nu eliminați substanța sau ambalajul acesteia în containerele de deșeurii menajere.

Alte recomandări**pentru management:**

Decizia finală privind metoda de gestionare, eliminare sau reciclare a deșeurilor relevante, în conformitate cu legislația regională, națională sau europeană și posibilă adaptare la legislația locală, este responsabilitatea companiei de tratare a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor trebuie efectuată în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și deșeurile periculoase. Eliminarea deșeurilor trebuie realizată în conformitate cu legislația în vigoare. Livrarea către o companie de gestionare a deșeurilor aprobată. Deșeurile care necesită o gestionare specială. Consultați autoritățile competente pentru eliminarea deșeurilor. Nu amestecați cu alte deșeurii. Pentru reciclare, contactați producătorul. Colectați deșeurile separat. Deșeurile trebuie păstrate separate de alte tipuri de deșeurii până la eliminare. În ceea ce privește deșeurile, este necesar să se verifice dacă este necesar un permis pentru transportul acestora. În cazul deșeurilor, este necesar să se verifice dacă este necesar un permis pentru transportul acestora. Pentru a elimina produsul, diluați-l cu apă. Recuperați apele uzate pentru prelucrare ulterioară sau pentru eliminare de către un manager de deșeurii.

Contextul legal și de reglementare pentru gestionarea deșeurilor în Republica Moldova este stabilit prin Legea nr. 209/2016 și decizii guvernamentale asociate, precum GD 99/2018 care detaliază lista deșeurilor și GD 501/2018 legată de raportarea și gestionarea deșeurilor.

14. SECȚIUNEA - Informații privind transportul.

ADR	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR	ADN	RID
14.1. Număr UN:				
Nu este aplicabil.				
14.2. Denumirea corectă de expediere UN:				
Nu este aplicabil.				
Descrierea documentului de transport:				
Nu este aplicabil.				
14.3. Clasa(e) de pericol pentru transport:				
Nu este aplicabil.				
14.4. Grupa de ambalare:				
Nu este aplicabil.				
14.5. Pericole pentru mediu:				
Nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

Transport rutier (ADR):	Nu este aplicabil.
Transport maritim (IMDG):	Nu este aplicabil.
Transport aerian (IATA):	Nu este aplicabil.
Transport pe căi navigabile interioare (ADN):	Nu este aplicabil.
Transport feroviar (RID):	Nu este aplicabil.

14.7. Transportul maritim al mărfurilor vrac conform instrumentelor IMO:

Nu este aplicabil.

15. SECȚIUNEA - Informații de reglementare.**15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec:****Reglementări UE:**

- Regulamentul (CE) nr. 18 din decembrie 2006 al Parlamentului European și al Consiliului. **1907/2006** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Regulamentul Comisiei **(UE) 2020/878** (18 iunie 2020), de modificare a Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa II;
- Directiva-cadru privind apa (WFD);
- Regulamentul (CE) al Parlamentului European și al Consiliului **nr. 1272/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (CLP);
- Regulamentul Comisiei (CE) **nr. 1357/2014** de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile;
- Regulamentul nr. **649/2012/UE** privind exportul și importul de substanțe chimice periculoase **(PIC)**;
- Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe șosele **(ADR)**;
- Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare **(ADN)**;
- Declarația Comisiei privind ghidurile tehnice de clasificare a deșeurilor **2018/C124/01**;
- Directiva **2008/98/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Regulamentul Parlamentului și Consiliului din 18 ianuarie 2006 (CE**) nr. 166/2006** privind crearea Registrului european de transfer de poluanți și emisii și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- DIRECTIVA CONSILIULUI **94/33/CE** (22 iunie 1994) privind protecția tinerilor la locul de muncă.;

- DIRECTIVA CONSILIULUI **92/85/CEE** (19 octombrie 1992) privind introducerea măsurilor pentru promovarea îmbunătățirii siguranței și protecției sănătății la locul de muncă pentru lucrătoarele gravide, femeile care lucrează în perioada postnatală sau femeile care alăptează.

Reglementările internaționale:

- Reglementările internaționale privind transportul substanțelor periculoase pe cale feroviară (RID);
- Codul Maritim Internațional al Mărfurilor Periculoase (IMDG);
- Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de către Nave (MARPOL 73/78);
- ICAO-TI - Instrucțiunile de transport ale Organizației Aviației Civile Internaționale;
- IATA-DGR - Reglementările privind mărfurile periculoase ale Asociației Internaționale a Transportului Aerian;
- Codul Internațional pentru Construcția și Echipamentul Navelor care Transportă Substanțe Chimice Periculoase (IBC).

Reglementări naționale (Latvia):

Legea privind Substanțele Chimice

- Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 973 din 18 octombrie 2010 "Regulament și bază de date pentru substanțele chimice și amestecurile lor";
- Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 428 din 10 aprilie 2013 "Cerințe de protecție a muncii în contact cu substanțele chimice la locurile de muncă";
- Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 99/2018 "Reguli privind clasificarea deșeurilor și deșeurile periculoase";
- Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 501/2018 "Procedura de înregistrare pentru transportul deșeurilor";
- Legea Protecției Muncii;
- SM EN 149+A1:2009 – "Standard pentru măștile de praf de unică folosință, cu sau fără valvă, conform cărora sunt marcate cu FFP1, FFP2 sau FFP3 în funcție de clasa de protecție";
- SM EN 143:2002 + AC /AC:2005 – "Standard pentru filtrele de praf P1, P2, P3 destinate utilizării cu măști pe jumătate și măști complete";
- SM EN 14387:2004 + A1:2008 – "Echipamente de protecție respiratorie. Filtru/filtre de gaz și combinații de filtre. Cerințe, Testare, Marcare";
- EN 420 – "Standard de siguranță pentru mănuși";
- SM EN 141:2002 – "Standard pentru filtre de gaz și filtre combinate";
- EN469 – "Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri - Cerințe de performanță pentru îmbrăcămintea de protecție a pompierilor";
- SM EN ISO 374-1 – "Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice periculoase și microorganisme";
- SM EN 166:2002 – "Protecție individuală a ochilor. Specificații";
- SM EN ISO 13688 – "Îmbrăcăminte de protecție - Cerințe generale";
- SM EN ISO 20347:2012 - "Echipament de protecție personală - Încălțăminte de lucru".

15.2. Evaluarea siguranței chimice:

Nu a fost realizată nicio evaluare a siguranței chimice pentru acest amestec.

16. SECȚIUNEA - Alte informații.**16.1. Indicație a modificărilor:**

Data revizuirii versiunii:	02.07.2024.
Data versiunii:	02.07.2024.
Versiunea:	2.0.
Versiunea anterioară:	1.0.
Data revizuirii versiunii anterioare:	03.08.2020.

Data emiterii documentului: **03.08.2020.**

Informațiile menționate mai sus se bazează pe datele disponibile în prezent care caracterizează produsul, precum și pe experiența și cunoștințele producătorului în acest domeniu. Informațiile furnizate nu reprezintă o descriere a calității produsului sau o promisiune a unor proprietăți specifice. Informațiile ar trebui considerate ca un ajutor pentru transportul, depozitarea și utilizarea în siguranță a produsului. Ele nu eliberează utilizatorul de responsabilitatea pentru utilizarea incorectă a informațiilor de mai sus și de respectarea tuturor standardelor legale aplicabile în acest domeniu. Angajatorul este obligat să informeze toți angajații care intră în contact cu produsul despre pericolele și echipamentele de protecție personală indicate în fișa cu date de securitate. Amestecul a fost clasificat folosind metoda de calcul.

16.2. Lista abrevierilor și acronimelor utilizate pe parcursul Fișei cu Date de Securitate:

CAS – Număr conform registrului "Chemical Abstracts Service" al substanțelor chimice;
AER – valoarea limită de expunere profesională;
ATE – Evaluarea Toxicității Acute;
OEL – Limita de expunere profesională;
DNEL – Nivel derivat fără efect;
PNEC – Concentrația prezisă fără efect;
STOT – Toxicitate specifică pentru organul țintă;
CMR – Substanțe chimice cancerigene, mutagene și reprotoxice;
LD50 – Doza letală mediană;
LC50 – Concentrația letală mediană;
EC50 – Concentrația efectivă medie maximă;
PBT/vPvB – Persistent, bioacumulativ și toxic și foarte persistent și foarte bioacumulativ;
OECD – Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică;
ppm – părți per milion;
BCF – Factorul de bioconcentrare;
Acute Tox 4: Toxicitate acută (orală, inhalare), categorie de pericol 4;
Eye Dam. 1: Afectare gravă a ochilor/iritarea ochilor, categorie de pericol 1.

16.3. Referințe bibliografice cheie și surse pentru date:

Fișa cu date de securitate a fost elaborată pe baza informațiilor furnizate în fișele cu date de securitate ale producătorilor și furnizorilor de ingrediente pentru substanțele ca și componente ale amestecului, și a informațiilor disponibile din bazele de date de substanțe ECHA și GESTIS, precum și din datele furnizate de producător.

16.4. Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare utilizată conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]:

Pentru clasificarea produsului, Regulamentul (CE) nr. Metoda 4 menționată la articolul 9 din 1272/2008: „Dacă sunt disponibile doar informațiile menționate la articolul 6, alineatul 5, producătorii, importatorii și utilizatorii din aval vor folosi principiile de legătură menționate în Anexa I, secțiunea 1.1.3, în scopul evaluării și în fiecare secțiune din Anexa I, Părțile 3 și 4”.

16.5. Consultații de instruire:

Vă rugăm să vă familiarizați cu punctul 1. din această fișă cu date de securitate; al 2-lea; al 3-lea; 4.; al 5-lea; 6.; al 7-lea; 8.; Secțiunea 9 și 10. Conform articolului 35 din Regulamentul REACH: „Angajații și reprezentanții lor trebuie să

aibă acces, prin intermediul angajatorului, la informațiile furnizate în conformitate cu articolele 31 și 32 privind substanțele sau amestecurile pe care le utilizează sau la care pot fi expuși la locul de muncă.” Personalul care lucrează cu acest produs trebuie să fie instruit cu privire la riscurile posibile, utilizarea echipamentului de protecție personală și acordarea primului ajutor. Toate instrucțiunile de prim ajutor trebuie să fie întocmite în conformitate cu legislația privind siguranța și protecția sănătății, precum și protecția mediului. Respectați toate cerințele de siguranță și igienă pentru lucrul cu substanțe chimice. Instrucțiunile de prim ajutor în formă scrisă trebuie să fie disponibile liber la locul de muncă. Persoanele implicate în comerțul cu substanțe periculoase trebuie să fie instruite în manipulare, siguranță și igienă.

16.6. Alte informații:

Informațiile furnizate în această fișă de date de securitate sunt bazate pe datele oferite de producătorul produsului, care se consideră a fi corecte. Cu toate acestea, nu se oferă nicio garanție expresă sau implicită. Informațiile furnizate sunt destinate exclusiv ca ghid pentru utilizarea sigură, procesarea, stocarea, transportul și eliminarea produsului. Dacă produsul este amestecat cu alte produse sau reciclat, informațiile furnizate în această fișă de date de securitate pot să nu se aplice neapărat noului produs finit. Cerințele de reglementare sunt supuse modificărilor și pot varia de la o locație la alta. Informațiile de mai sus sunt considerate corecte, dar nu se pretinde a fi complete. Este responsabilitatea cumpărătorului/utilizatorului să asigure că acțiunile lor respectă toate legile locale. Vânzătorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru pierderi sau daune rezultate din utilizarea anormală, nerespectarea practicilor recomandate sau pericolele inerente naturii produsului. Cumpărătorii și utilizatorii produsului trebuie să instruiască toți angajații, agenții, contractorii și clienții lor care vor utiliza acest produs DDL. Această versiune înlocuiește toate documentele anterioare.

Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului sunt în afara controlului nostru și pot fi dincolo de cunoștințele noastre. Din acest motiv și altele, nu ne asumăm nicio responsabilitate și declinăm în mod expres orice răspundere pentru orice pierdere, daune sau cheltuieli suportate sau în vreun fel legate de manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Această versiune înlocuiește toate documentele anterioare. Acest DDL a fost pregătit și este destinat utilizării doar pentru acest produs. Dacă produsul este utilizat ca alt component al unui produs, informațiile din această fișă cu date de securitate pot să nu fie aplicabile. În niciun caz aceste date nu pot fi considerate ca o specificație a produsului. Fișa cu date de securitate în limba letonă a fost întocmită pe baza informațiilor conținute în fișa cu date de securitate furnizată de producător.



Изготовитель ООО "Украинская автохимическая корпорация",
Украина, 08127, Киевская область, Бучанский р-н, с.Личанка, ул.
Центральная, д. 43, корпус А

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 25-494/р

Жидкость тормозная DOT-4 (SAE J1703)

Партия №: 25-017-02
Масса нетто, кг указано на канистре

Дата фасовки
Вид и тип тары

2/2/2026
кан. п/е 0,5л, 1л

№	Название показателя	Норма	Факт	Метод испытания
1	Внешний вид и цвет	Однородная прозрачная жидкость от бесцветного до светло-коричневого цвета без осадка, допускается слабая опалесценция.	Соответствует	п. 6.2 ТУ У 20.5-212468712-002:2016 та ДСТУ 2436.1(ГОСТ 2706.1)
2	Вязкость кинематическая, мм ² /с			п. 6.3 ТУ У 20.5-212468712-002:2016 та ДСТУ ГОСТ 33
	-при -30±1 °С, не более	1800	1541	
	-при +100±0.5°С, не менее	1.5	2.6	
3	Температура кипения при давлении 101,3 кПа, °С, не менее	230	234	п. 6.5 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
4	Температура кипения увлажненной жидкости при давлении 101,3 кПа, °С, не менее	155	170	п. 6.6 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
5	Стабильность при высокой температуре, °С,%, не более	5	2	п. 6.7 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
6	Влияние на резину: *			п. 6.8 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
	а) изменение объема резины: -марки 7-2462 при (70 ± 2) °С, %, не более	19	3.0	
	б) изменение внешнего вида резины	Отсутствие клейкости и шелушения	Соответствует	
7	Показатель активности водородных ионов (рН), ед. рН, в пределах	7.0-11.5	9.0	п. 6.9 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
	г) значение показателя активности водородных ионов (рН) после испытаний, ед. рН, в пределах	7.0-11.5	8.8	
	Совместимость с водой: *			
8	а) при температуре минус (30±1) °С в течении (24±2) ч.		Соответствует	п. 6.11 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
	-внешний вид	Прозрачная жидкость без расслоения и осадка, допускается слабая опалесценция	Соответствует	
	-время прохождения пузырька воздуха через слой жидкости при перекачивании сосуда, С, не более	10	8	
	б) при температуре (60 ± 2) °С в течение (24 ± 2) ч			
	-внешний вид	Прозрачная жидкость без расслоения и осадка, допускается слабая опалесценция	Соответствует	
9	Массовая доля механических примесей *	Отсутствие	Соответствует	п. 6.12 ТУ У 20.5-212468712-002:2016

Гарантийный срок хранения – 3 года

Ответственный за анализ Суржикова Н. Л.

Контроль качества упаковки

Печать



Подпись

Подпись



Power of evolutionary technologies

🏠 ▶ Products ▶ For passenger cars and motorcycles ▶ Brake fluids ▶ Brake fluid DOT-4



BRAKE FLUID DOT-4

E-TEC E-TEC Global

Sonderbezeichnungen:



Vorteile:

- good corrosion protection for metal components;
- suitable for all disc, drum and anti-skid braking systems;
- high boiling point minimizes vapor lock at high operating temperature.

0.3l met 0.3l plast 0.5l met 0.5l plast 1L plast

Is universal high quality brake fluid produced on the basis of poly-glycol esters. Notable for excellent lubricating and anti-wear properties, high physical and chemical stability, exceptional anti-rust and anti-corrosion protection of metal parts and elements. Excellent flow characteristics at low temperatures combined with high boiling point guarantee wide temperature range of operation and minimize chances of vapor lock formation E-TEC DOT-4 surpasses specifications SAE J1703, SAE J1704, ISO 4925, FMVSS no. 116 DOT 4.

Bar code:

0,5L plast - 4260283350124, 1L plast - 4260283350117

ABOUT US

E-TEC Global

PRODUCTS

FOR PASSENGER CARS

FOR COMMERCIAL VEHICLES

OTHER PRODUCTS

MARKETING

SPECIAL PROJECTS

NEWS

CONTACTS



E-TEC

Technical data sheet/ Паспорт качества № 25-077/2

Жидкость тормозная DOT-4 Brake Fluid DOT-4

Batch/Партия №: 25-004-02

Date of packing / Дата фасовки

14.01.2025

Net weight, kg is indicated on the canister
/Масса нетто, кг указано на канистре

Type and kind of container/Вид и тип тары

p/e can/can. n/e 0,5 L/l

№	Characteristics/Наименование показателя	Norm/Норма	Fact/Факт	Test method/ Метод испытания
1	Appearance and odor/Внешний вид и цвет	Homogeneous transparent liquid from colorless to light-brown without sediment, a slight opalescence is permissible/Однородная прозрачная жидкость от бесцветного до светло-коричневого цвета без осадка, допускается слабая опалесценция	Corresponds/Соответствует	п. 6.2 ТУ У 20.5-212468712-002:2016 та ДСТУ 2436.1(ГОСТ 2706.1)
2	Kinematic viscosity, mm ² /s/Вязкость кинематическая, мм ² /с - при/at - 30±1 °C, не более/ max - при/at +100±5 °C, не менее/ min	1800 1,5	1530 2,6	п. 6.3 ТУ У 20.5-212468712-002:2016 та ДСТУ ГОСТ 33
3	Boiling point at 101,3 kPa, °C, min/Температура кипения при давлении 101,3 кПа, °C, не менее	230	233	п. 6.5 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
4	Wet Boiling point at 101,3 kPa, °C, min/Температура кипения увлажненной жидкости при давлении 101,3 кПа, °C, не менее	155	169	п. 6.6 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
5	Effect on rubber/воздействие на резину: a) rubber volume change/изменение объема резины: - type/марки 7-2462 vt/при (70±2), °C, %, max/максимум b) rubber appearance change/изменение внешнего вида резины	19 No tackiness and flaking /Отсутствие клейкости и шелушения	3,0 Corresponds/Соответствует	п. 6.8 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
6	pH index /Показатель активности водородных ионов (pH) pH index after test/ значение показателя (pH) после испытаний	7.0-11.5 7.0-11.5	9,4 9,1	п. 6.9 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
7	Compatibility with water/совместимость с водой: a) at/при (30±1) °C within/на протяжении (24±2) hrs/час - appearance /внешний вид - bubble flow time, s, max/время прохождения пузырька воздуха через слой жидкости при опрокидывании сосуда, с, не более b) at/при (60 ± 2) °C within/в течение (24 ± 2) hrs/ч - appearance /внешний вид	 Transparent liquid from colorless to light-brown without sediment, a slight opalescence is permissible/Однородная прозрачная жидкость от бесцветного до светло-коричневого цвета без осадка, допускается слабая опалесценция 10 Transparent liquid without stratification or sediment, slight opalescence is allowed/Прозрачная жидкость без расслоений и осадка, допускается слабая опалесценция	Corresponds/Соответствует Corresponds/Соответствует 8 Corresponds/Соответствует	п. 6.11 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
8	Mechanical impurities/Массовая доля механических примесей	Absence/Отсутствие	Corresponds/Соответствует	п. 6.12 ТУ У 20.5-212468712-002:2016

Guaranteed shelf life/Гарантийный срок хранения – 3 years/года

AVIZ SANITAR
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-17027/2023
Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов
din/от 14 aprilie 2023

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor
Настоящим санитарным заключением подтверждается что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования
Soluție de spălat parbriz "IARNA" -20 C, -30 C; Soluție de spălat parbriz "VARA", lichid pentru aprinderea focului

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a
Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов))
SF 41279445-001:2020, IT MD 41279445-001:2020, SM GOST R 51696:2003 Produse chimice de uz casnic

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортер, страна происхождения

"AMID-AUTO" SRL, Republica Moldova

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

AMID-AUTO S.R.L. , Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Independenței, 42, ap./of. 20

Temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /

Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило

Demers, autorizație sanitară de funcționare, standard de firmă, instrucțiune tehnologică, rețeta, raport de încercări nr.69 din
17.05.2022, rapoarte a încercărilor de laborator nr.51007043-51007046 din 06.04.2023, din 11.04.2023
(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:

Parametrii (factorii) / показатели (факторы)

Normativul sanitar / санитарный норматив

conform rapoartelor încercărilor de laborator nr.51007043-51007046 din 06.04.2023, din 11.04.2023

Domeniu de utilizare / Область применения:

întreținere auto

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия использования, хранения,
транспортировки, меры безопасности:

producerea, plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное заключение действительно до: 30.04.2026

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Digitally signed by Jelamschi Nicolae
Date: 2023.04.14 11:46:18 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Nicolae Jelamschi



1 L

5 L

10 L

Antifreeze VAMP Carboxy Pro Ct12+

Professional antifreeze, manufactured using OAT carboxylic acid technology, based on ethylene glycol. Provides an extended antifreeze replacement period - up to 5 years or 250 thousand kilometers. New generation coolant with corrosion inhibitor packages based on the composition of salts of mono and dicarboxylic acids (carboxylate technology). It has a high heat transfer coefficient, since it forms the thinnest, more reliable protective film. Effectively protects all parts of the engine, including aluminum ones, against corrosion. It has a high heat capacity and protects the cooling system from cavitation damage. The presence of a multifunctional additive package prevents the formation of corrosion and increases the refrigerant life, reducing the time for a complete replacement of antifreeze.

Advantages:

- Has high heat capacity and thermal stability.
- Prevents high temperature corrosion.
- Protects from cavitation damage and scale.
- Effective at temperatures up to -42°C .
- Extended service life.
- Prevents the formation of local overheating.
- Endurance under high-temperature regimes of modern engines.
- Inert to elastomers and polymers.
- Exclusive stability of operational properties of the antifreeze during all service life.



Изготовитель ООО "Украинская автохимическая корпорация",
Украина, 08127, Киевская область, Бучанский р-н, с.Личанка, ул.
Центральная, д. 43, корпус А

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 16-1835/1

**Жидкость охлаждающая
низкозамерзающая марки А-38
Tosol**

ТУ У 24.6-14215951-001:2010 зі змінами 1-6

Партия №: 136-03
Масса нетто, кг указано на канистре

Дата фасовки
Вид и тип тары

1/19/2026
кан.п/е 1л, 5л, 10л

№	Название показателя	Норма	Факт	Метод испытания
1	Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость без механических примесей. Цвет соответствует образцу-эталоноу	Соответствует	ГОСТ 28084-89, п.4.1
2	Плотность при температуре 20 °С, г/см ³ , не меньше	1.06	1.065	ГОСТ 18995.1-73, розділ 1
3	Фракционный состав:			ГОСТ 28084-89, п.4.4
	Температура начала перегонки, °С, не ниже	100	100.0	
	Фракционный состав массовая доля жидкости, перегоняемая до температуры °С, не больше	60	54.3	
4	Коррозионное воздействие на металлы г/м2 сут., не больше *			ГОСТ 28084-89, п.4.5
	• алюминий	0.1	0.04	
	• чугун	0.1	0.08	
	• сталь	0.1	0.03	
	• медь	0.1	0.04	
	• латунь	0.1	0.05	
	• припой	0.2	0.15	
5	Вспениваемость:			ГОСТ 28084-89, п.4.6
	• Объем пены, см3 не больше	30	15	
	• Стойкость пены, с, не больше	3	1.80	
6	Набухание резины, %, не больше	5	1.3	ГОСТ 28084-89, п.4.7
7	Водородный показатель(pH), при 20 °С	7.5-11.0	8.8	ГОСТ 28084-89, п.4.8
8	Щелочность, см3 раствора КОН, не меньше	10	21.3	ГОСТ 28084-89, п.4.9
9	Температура застывания, °С, не выше	-39	-40.0	ТУ У 24.6-14215951-001:2010, п.6.12

*Согласно протокола периодических испытаний № 16-006 от 01.03.2016

Гарантийный срок хранения – 5 лет

Вывод: соответствует требованиям ТУ У 24.6-14215951-001:2010 зі змінами 1-6

Ответственный за анализ Суржикова Н. Л.

Подпись

Контроль качества упаковки

Подпись

Печать



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Regulation(EC) No 1907/2006(REACH), Annex II

(COMMISSION REGULATION(EU) NO 453/2010)

Version 1

Issue Date 29 Dec 2023

Production Name antirust lubricant

Revision date 29 Dec 2023

Section 1-Chemical product and company identification

Trade name: Antirust lubricant

Size: 100ml-450ml

Effective Date: 2023 12 18

MSDS#: 2020748858

Information department: Technology Department

Emergency information: TEL 86-20-82833999 if located outside of China

Section 2 - Composition / Information on Ingredients

ITME	Ingredient Name	CAS Number	% weight
01	Refined white oil	8012-95-1	10%
02	Petroleum sulfonate	61789-85-3	5%
03	Pentaerythritol oleate	19321-40-5	15%
04	Propane	74-98-6	35%
05	Butane	106-97-8	35%

Section 3 - Hazards Identification

3.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

flammable aerosols Category 1 -(H222)

Germ cell mutagenicity Category 1B -(H340)

Carcinogenicity Category 1B -(H350)

Reproductive Toxicity Category 2 -(H361)

Aspiration toxicity Category 1 -(H304)

Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Xn -Harmful

F+ -Extremely flammable

F+; R12

Carcinogenic, Category 1; R45

Mutagenic Category 2; R46

Xn; R65

Toxic for reproduction Category 3; R63mouth, throat and stomach.

3.2 Label elements
Symbols/Pictograms



Signal word

Danger

Hazard Statements

H222 -Extremely flammable aerosol

H304 -May be fatal if swallowed and enters airways

H340 -May cause genetic defects

H350 -May cause cancer

H361 -Suspected of damaging fertility or the unborn child

P264 -Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

P273 -Avoid release to the environment

P301 + P310 -IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

P331 -Do NOT induce vomiting

P405 -Store locked up

P501 -Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant

P210 -Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. -No smoking

P211 -Do not spray on an open flame or other ignition source

P251 -Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use

P410 + P412 -Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 ° F

3.3 Other hazards

No information available

Section 4 - First aid measures

FIRST AID - EYE CONTACT: Immediately flush eyes with plenty of water. Get medical attention, if irritation persists.

FIRST AID - SKIN CONTACT: Immediately flush skin with plenty of water. Remove clothing. Get medical attention immediately. Wash clothing separately before reuse.

FIRST AID - INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get immediate medical attention.

FIRST AID - INGESTION: Get medical attention immediately. If swallowed, do NOT induce vomiting. Give victim a glass of water or milk. Call a physician or poison control center immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Section 5 - Fire-Fighting Measures

Extinguishing Media: Dry chemical, foam, carbon dioxide., sand . Water jets are not suitable for fire fighting.

General Fire Hazards: Flammable liquid. Do not spray near sources of ignition such as open flames, sparks, hot surfaces or burning cigarettes. Aerosol cans may explode if heated above 54 degrees Celsius.

Fire-Fighting Equipment/Instructions: Wear self-contained breathing apparatus. If possible remove aerosol containers from the vicinity of the fire. Otherwise keep containers as cool as possible by spraying with water from a protected position.

Section 6 - Accidental Release Measures

Containment Procedures: Contain the discharge material. Eliminate all sources of ignition or flammables that may come into contact with a spill of this material.

Clean-Up Procedures: Attempt to reclaim the free product, if this is possible. If molten product spilled, solidify and recover.

Evacuation Procedures: Isolate area. Keep unnecessary personnel away.

Special Instructions: Avoid inhalation of fumes from molten product. Avoid skin contact with molten resins. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not allow the spilled product to enter public drainage systems or open water courses.

Section 7 - Handling and Storage

Procedures for Handling: Avoid breathing fumes if this product is used at high temperatures. Keep away from potential sources of ignition. Wash hands after handling and before eating.

Recommended Storage Methods: Keep the container tightly closed and in a cool, well-ventilated place. Store away from strong oxidizers. Do not store this material in open and unlabeled containers.

Section 8 - Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Guidelines:

A. General Product Information - If oil mists are generated, observe the OSHA exposure limit of 5 mg/m³.

B. Component Exposure Limits - No ACGIH, NIOSH or OSHA exposure guidelines listed for the product's components.

Engineering Controls: Use general ventilation and use local exhaust, where possible, in confined or enclosed spaces.

Eye / Face Protection: Wear safety goggles or faceshield when working with melted material.

Skin Protection: Chemically resistant gloves with thermal protection when working with melted paraffin.

Respiratory Protection: Under normal conditions, respirator is not normally required.

General: Use good industrial hygiene practices.

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Physical State: liquid

Appearance: transparent

Odor: Not available

Odor Threshold: Not available

Vapor Pressure: Compressed gas

Vapor Density:(water=1):0.8

Flash Point:N/A

Boiling Point: >35°C

Melting Point: <0°C

% Volatile :40-60

Evaporation Rate: slow

pH: N/A

Section 10 - Stability and Reactivity

Chemical Stability: Stable

Hazardous Polymerization: Hazard polymerization will not occur.

Chemical Incompatibilities: Strong oxidizing agents, strong acids and strong base

Conditions to Avoid (Stability): Avoid excessive heat and all sources of ignition.

Hazardous Decomposition Products: Carbon dioxide, carbon monoxide.

Section 11- Toxicological Information

Acute Toxicity / Target Organ Information:

A. General Product / Component Information - This material is typically inert. Paraffin fumes are a result of overheating product. Fumes are known to be mildly irritating to the nose, throat, and eyes.

B. Component LD50 / LC50 - No data available for product.

Epidemiology: No data available for product.

Carcinogenicity:

A. General Product / Component Information - Not listed by ACGIH, IARC, NIOSH, NTP or OSHA.

B. Component Carcinogenicity Listings - None of this product's components are listed by ACGIH, IARC, NIOSH, NTP or OSHA.

Teratogenicity / Reproductive Effects: No data available for the product as a whole.

Neurotoxicity: No data available for the product as a whole.

Mutagenicity: No data available on this product as a whole.

Other Information: No other information available.

Section 12 - Ecological Information

Ecotoxicity: No information is available on ecotoxicity of this product. Keep product out of sewers and waterways.

Environmental Fate: No information is available.

Section 13 - Disposal Considerations

U.S. EPA Waste Number & Descriptions:

A. General Product Information - Product as shipped does not meet the definition or characteristics of a hazardous waste.

B. Component Waste Numbers - No EPA Waste Numbers are applicable for this product's components.

Disposal Instructions: Incinerate the material under controlled conditions in an approved incinerator.

Section 14 - Transport Information

Proper Shipping Name: Aerosol

Hazard Class: 2.1

Identification number: N/A

ADR/RID class: 2.1
IMDG Class:IMO 2.1
ICAO/IATA Class: 2.1
Packing Group: II
EMS Number: F-D S-D S-U
MFAG: F-D S-D S-U
UN-Number: 1950

Section 15 - Regulatory Information

U.S. Federal Regulatory Information:

- A. General Product Information - All components of this product are listed on the U.S. EPA TSCA Inventory.
- B. Component Information - None of this product's components are listed under SARA Section 302 (40 CFR 355 Appendix A), SARA Section 313 (40 CFR 372.65) or CERCLA (40 CFR 302.4).

State Regulations:

- A. General Product Information - No components require labeling under California Proposition 65.
- B. Component Information - None of this product's components are listed on the state lists from CA, FL, MA, MN, NJ, or PA.

Other Regulations:

- A. General Product Information - All known (non-proprietary) components of this product are listed on the EINECS inventory of existing chemicals.
- B. Component Information - None of this product's components are listed on the Canadian Controlled Product Ingredient Disclosure List.

Section 16 - Other Information

This material safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall Veslee be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if Veslee has been advised of the possibility of such damages

K2 PROLOK T275 6ml



Do blokady śrub, duża siła, czerwony.

Indeks produktu: B151N

Kod kreskowy: 5906534003959

Dane techniczne

Ilość w kartonie: 12

Zdjęcia



[Pobierz zdjęcia](#)

Opis

PROLOK T275 - K2 KLEJ BEZTLENOWY DUŻA SIŁA® jest przeznaczony do zabezpieczenia gwintów przed odkręcaniem narażonych na silne wibracje i drgania. Chroni przed korozją, uszczelnia i blokuje połączenia. Zastępuje standardowe zabezpieczenia np.: podkładki. Nadaje się do stosowania w złączach ze wszystkich rodzajów metali.

Sposób użycia: Dokładnie umyć i wysuszyć powierzchnie gwintu. Nanieść krople preparatu na koniec gwintu. Wytrzeć nadmiar preparatu. Nie ruszać połączonymi elementami przez 15 minut. Pełna siła wiązania po 24 godzinach. Demontaż możliwy jest po podgrzaniu połączenia do 200°C i użyciu narzędzi.

K2 KLEJ BEZTLENOWY DUŻA SIŁA® jest prawnie chronionym znakiem towarowym.

Właściwości:

Kolor: czerwony

Moment zrywający: 20-43 Nm

Lepkość: 400-600 cPs

Maksymalna szczelina: 0.20 mm

Czas mocowania: 15 min

Całkowite utwardzenie w 20°C: 24 h

Zakres temperatur: -50°C ÷ 150°C

Prezentacja

https://www.slideshare.net/slideshow/embed_code/258515528?rel=0&startSlide=1

Цемент глушителя ABRO®



Артикул: ES-332

Описание: высокотемпературный армированный цемент глушителя.

Сфера применения: предназначен для сборки герметичных соединений в выхлопных системах, устранения небольших дырок и трещин в глушителях, выхлопных трубах, каталитических конвертерах, резонаторах и т. д. Подходит для выхлопных труб с катализатором и без.

Свойства:

- обеспечивает надежную герметизацию соединений;
- сохраняет свои свойства при температуре до 1100°C;
- безопасен для катализаторов;
- может использоваться в быту в качестве высокотемпературного клея.

Технические характеристики

Физический вид	Густая паста
Цвет	Серый
Температура начала кипения	110°C
Давление паров (при 25°C)	24 мм рт. ст.
Плотность паров	0,6 (воздух = 1)
Относительная плотность (при 15°C)	1,6-1,69
Содержание летучих веществ	30-35%
Скорость испарения	Медленнее эфира
pH	11.3

Применение:

Сборка новых соединений:

1. Нанесите состав толщиной 6 мм на внутренние и внешние концы глушителя или выхлопной трубы.
2. Произведите обычную сборку.
3. Загерметизируйте все соединения цементом.

Ремонт:

1. Очистите поверхности от масла, окалины, жира и ржавчины.
2. Нанесите требуемое количество цемента и заделайте дыры и трещины. При заделке обширных повреждений рекомендуется укрепить снаружи ремонтируемое место металлической сеткой.
3. Схватывание цемента происходит через 20 минут работы двигателя на холостом ходу, полное отвердевание через 2-4 часа. Без нагрева цемент полимеризуется в течение 12 часов.

Упаковка: ПЭТ туба.

Состав: силикат натрия, силикат алюминия, вода.

Масса нетто: 170 г.

Количество в коробке: 12 шт.

Условия хранения: храните в прохладном, сухом месте вдали от прямых солнечных лучей и открытого огня. **БЕРЕЧЬ ОТ ДЕТЕЙ.**

Температурный режим транспортировки: от -20°C до +30°C.

Срок годности: при соблюдении условий хранения срок годности не ограничен.

Гарантия: ABRO® гарантирует, что продукция в рамках срока годности и при соблюдении условий хранения соответствует заявленной информации.

Производитель: АБРО Индастрис Инкорпорейтед, США.

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 67 (replaces version 66)

Revision: 30.03.2022

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **1.1 Product identifier**

· **Trade name:** MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML

· **Article number:** 090108

· **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.

· **Sector of Use**

SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

· **Product category** Other coatings and paints

· **Process category**

PROC7 Industrial spraying

PROC11 Non industrial spraying

· **Application of the substance / the mixture** Surface protection

· **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

European Aerosols B.V.*

Wolfraamweg 2

NL-8471 XC Wolvega

The Netherlands

Tel : +31 (0)561 694400

e-mail: sds-nl@european-aerosols.com

*Formerly known as Motip Dupli B.V.

· **Further information obtainable from:** Department Product Safety

· **1.4 Emergency telephone number:**

+31 (0)561-694400 (09:00h - 17:00h)

UK: NPIS National Poisons Information Centre Tel: +44 0344 892 0111

SECTION 2: Hazards identification

· **2.1 Classification of the substance or mixture**

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



Aerosol 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

· **2.2 Label elements**

· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The product is classified and labelled according to the GB CLP regulation.

· **Hazard pictograms**



GHS02

· **Signal word** Danger

(Contd. on page 2)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 67 (replaces version 66)

Revision: 30.03.2022

Trade name: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML

(Contd. of page 1)

· **Hazard statements**

H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

· **Precautionary statements**

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P260 Do not breathe spray.

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

P501 Dispose of contents / container in accordance with regional regulations.

· **Additional information:**

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Buildup of explosive mixtures possible without sufficient ventilation.

· **2.3 Other hazards**

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

· **3.2 Mixtures**

· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:**

EC number: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ⚠ Asp. Tox. 1, H304 EUH066	25-<50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Index number: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propane ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	12.5-<20%
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Index number: 649-468-00-3 Reg.nr.: 01-2119487077-29	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic ⚠ Asp. Tox. 1, H304	12.5-<20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Index number: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	10-<12.5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Index number: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%

· **Additional information:**

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex IA 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.

For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

· **4.1 Description of first aid measures**

· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 67 (replaces version 66)

Revision: 30.03.2022

Trade name: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML

(Contd. of page 2)

- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** Drink plenty of water and provide fresh air. Call for a doctor immediately.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
No further relevant information available.
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- **5.3 Advice for firefighters -**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Keep away from ignition sources.
- **6.2 Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose contaminated material as waste according to section 13.
Ensure adequate ventilation.
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
No special measures required.
- **Information about fire - and explosion protection:**
Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Keep respiratory protective device available.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
- **Storage class:** 2 B
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

GB

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 67 (replaces version 66)

Revision: 30.03.2022

Trade name: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML

(Contd. of page 3)

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

· 8.1 Control parameters

· Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

106-97-8 butane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8))

WEL	Short-term value: 1810 mg/m ³ , 750 ppm
	Long-term value: 1450 mg/m ³ , 600 ppm
	Carc (if more than 0.1% of buta-1.3-diene)

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· 8.2 Exposure controls

· **Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.

· **Individual protection measures, such as personal protective equipment**

· **General protective and hygienic measures:**

Wash hands before breaks and at the end of work.

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

· **Respiratory protection:**



In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

Filter A2/P3

· **Hand protection** Not required.

· **Material of gloves** Not required.

· **Penetration time of glove material** Not required.

· **Eye/face protection** Not required.

SECTION 9: Physical and chemical properties

· 9.1 Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· **Physical state**

Aerosol

· **Colour:**

Clear

· **Odour:**

Solvent-like

· **Odour threshold:**

Not determined.

· **Melting point/freezing point:**

Undetermined.

· **Boiling point or initial boiling point and boiling range**

Not applicable, as aerosol.

· **Flammability**

Not applicable.

· **Lower and upper explosion limit**

· **Lower:**

0.6 Vol % (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)

· **Upper:**

10.9 Vol % (74-98-6 propane)

· **Flash point:**

Not applicable, as aerosol.

· **Auto-ignition temperature:**

365 °C (689 °F) (106-97-8 butane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8)))

· **Decomposition temperature:**

Not determined.

· **pH**

Mixture is non-soluble (in water).

· **Viscosity:**

· **Kinematic viscosity**

Not determined.

· **Dynamic:**

Not determined.

· **Solubility**

· **water:**

Not miscible or difficult to mix.

· **Partition coefficient n-octanol/water (log value)**

Not determined.

· **Vapour pressure at 20 °C (68 °F):**

3500 hPa (2625.2 mm Hg)

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 67 (replaces version 66)

Revision: 30.03.2022

Trade name: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML

(Contd. of page 4)

- **Density and/or relative density**
- **Density at 20 °C (68 °F):** 0.7 g/cm³ (5.8 lbs/gal)
- **Relative density** Not determined.
- **Vapour density** Not determined.

- **9.2 Other information**
- **Appearance:**
- **Form:** Aerosol
- **Important information on protection of health and environment, and on safety.**
- **Explosive properties:** Not determined.
- **Solvent content:**
- **Organic solvents:** 85.0 %
- **VOC (EC)** ---
- **VOC-EU%** 588.2 g/l
- **Solids content:** 85.00 %
- **Change in condition** 0.0 %
- **Evaporation rate** Not applicable.

- **Information with regard to physical hazard classes**
- **Explosives** Void
- **Flammable gases** Void
- **Aerosols** Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
- **Oxidising gases** Void
- **Gases under pressure** Void
- **Flammable liquids** Void
- **Flammable solids** Void
- **Self-reactive substances and mixtures** Void
- **Pyrophoric liquids** Void
- **Pyrophoric solids** Void
- **Self-heating substances and mixtures** Void
- **Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water** Void
- **Oxidising liquids** Void
- **Oxidising solids** Void
- **Organic peroxides** Void
- **Corrosive to metals** Void
- **Desensitised explosives** Void

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 6)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 67 (replaces version 66)

Revision: 30.03.2022

Trade name: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML

(Contd. of page 5)

· LD/LC50 values relevant for classification:**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (rab)
Inhalative	LC50 / 4 h	>4951 mg/m ³ (rat)
	LC50 / 48 h	>1000 mg/l (daphnia magna) (Daphnia magna)

· Skin corrosion/irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.
No irritant effect.

· Serious eye damage/irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.
No irritating effect.

· Respiratory or skin sensitisation

Based on available data, the classification criteria are not met.
No sensitising effects known.

· Germ cell mutagenicity Based on available data, the classification criteria are not met.**· Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.**· Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.**· STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.**· STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.**· Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.**· 11.2 Information on other hazards****· Endocrine disrupting properties**

None of the ingredients is listed.

SECTION 12: Ecological information**· 12.1 Toxicity****· Aquatic toxicity:****Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

EC50 / 48 h	>1000 mg/l (daphnia magna) (Daphnia magna)
EC50 / 72 h	>1000 mg/l (algae) (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50 / 96 h	>1000 mg/l (fish) (Oncorhynchus mykiss)

· 12.2 Persistence and degradability No further relevant information available.**· 12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.**· 12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.**· 12.5 Results of PBT and vPvB assessment****· PBT:** Not applicable.**· vPvB:** Not applicable.**· 12.6 Endocrine disrupting properties**

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.

· 12.7 Other adverse effects**· Additional ecological information:****· General notes:**

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

GB

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 67 (replaces version 66)

Revision: 30.03.2022

Trade name: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML

(Contd. of page 6)

SECTION 13: Disposal considerations

· **13.1 Waste treatment methods**

· **Recommendation**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **Uncleaned packaging:**

· **Recommendation:**

Disposal must be made according to official regulations.

Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

· **14.1 UN number or ID number**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 UN proper shipping name**

· **ADR**

1950 AEROSOLS

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Transport hazard class(es)**

· **ADR**



· **Class**

2 5F Gases.

· **Label**

2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class**

2.1 Gases.

· **Label**

2.1

· **14.4 Packing group**

· **ADR, IMDG, IATA**

not regulated

· **14.5 Environmental hazards:**

Not applicable.

· **14.6 Special precautions for user**

Warning: Gases.

· **Hazard identification number (Kemler code):**

-

· **EMS Number:**

F-D,S-U

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

(Contd. on page 8)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 67 (replaces version 66)

Revision: 30.03.2022

Trade name: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML

(Contd. of page 7)

·	Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Not applicable.
· Transport/Additional information:	
· ADR	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· Transport category	2
· Tunnel restriction code	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLS, 2.1

* **SECTION 15: Regulatory information**

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Poisons Act**

· **Regulated explosives precursors**

None of the ingredients is listed.

· **Regulated poisons**

None of the ingredients is listed.

· **Reportable explosives precursors**

None of the ingredients is listed.

· **Reportable poisons**

None of the ingredients is listed.

· **Directive 2012/18/EU**

- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **Seveso category P3a** FLAMMABLE AEROSOLS
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 150 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

* **SECTION 16: Other information**

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Relevant phrases**

- H220 Extremely flammable gas.
- H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
- EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

(Contd. on page 9)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 67 (replaces version 66)

Revision: 30.03.2022

Trade name: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML

(Contd. of page 8)

- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**
Data is based on internal technical data and technical data from suppliers.
- **Department issuing SDS: R&D legislation and regulatory advisor**
- **Contact: e-mail: sds-nl@european-aerosols.com**
- **Abbreviations and acronyms:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Flammable gases – Category 1A
Aerosol 1: Aerosols – Category 1
Press. Gas (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1
- *** Data compared to the previous version altered.**

GB



Prevent starting problems caused by moisture in electrical systems with MOTIP Electro Protect. Electro Protect is water- and moisture-repellent. It is also resistant to salt, weak acids, bases and is pH neutral. MOTIP Electro Protect offers excellent adhesion and corrosion protection.

Ord.-no: 090108, 290108

Quality & properties

Good penetrating properties
Moisture- and water repellent
Excellent corrosion prevention
Resistant to water, salt and weak acids and bases
Excellent adhesion

Physical & chemical data

Base: Mineral oil
Colourname: no colour
Smell: Characteristic
Surfaces: Switches, Spark Plugs, Batteries, Printed Circuit Board Switches, Multiple sockets, Distributor caps, Cables, Fuses, Electric tools, Current distributors, Plugs, Electric systems (which should be protected for moisture)
Minimum Working Temperature: 10 °C
Maximum Working Temperature: 25 °C
Flash point: n.a.
Storage stability:

- 10 years
- 10 m

Content:

- 500 ML
- 200 ml

How to use

Before use, carefully read the directions on the packaging and act accordingly.
The aerosol should have room temperature
Best processing temperature 10 to 25°C.
Before use, shake the aerosol.
Switch off electrical installations before treatment.
The parts to be treated must be clean, dry and free of grease.
Apply electro protect in several thin layers.

Environmentally sound

European Aerosols is committed to apply formulations without restricted or critical ingredients and to achieve best possible performance. The caps and packagings are made of recyclable material.

Disposal

Only the completely emptied cans should be put into the recycling skip or appropriate container for reclaimable refuse. Cans which are not empty should be disposed off as "special refuse".

Marking/Labelling

All products made by European Aerosols comply with the actual labelling regulations according to Preparation Guideline 1999/45/EG. All aerosols correspond to TRGS 200 and TRG 300 as well as to aerosol guideline 75/324/EWG in the actually valid version.

As of August 4, 2025 – This release replaces all eventually earlier issued versions.

Eurol EGR Cleaner Spray 400ML

Для очистки клапана рециркуляции выхлопных газов (EGR)

Номер статьи E701120 Версия 1.1 04/03/2026

Информация о продукте

Eurol EGR Cleaner разработан для удаления избыточных углеродных отложений с внутренней стороны клапанов EGR.

Клапаны EGR установлены в транспортных средствах для снижения выбросов NOx. Открывая и закрывая клапан EGR, будь то электронно или механически, можно регулировать поток газа в зависимости от положения клапана EGR и температуры двигателя.

Если клапан EGR остается открытым, в впускном коллекторе создается разрежение, из-за чего двигатель заглохнет и будет работать на холостом ходу с трудом.

Если клапан EGR не может быть открыт, выбросы NOx значительно увеличатся. У большинства транспортных средств мощность автоматически снижается, когда электронно управляемый клапан EGR не работает или не реагирует.

Eurol EGR Cleaner можно использовать для очистки клапана EGR вашего транспортного средства, чтобы двигатель, работающий на холостом ходу или с трудом ускоряющийся, снова работал плавно и избегал стуков. Ваш автомобиль будет лучше ездить после использования Eurol EGR Cleaner. Eurol EGR Cleaner также рекомендуется, если ваш автомобиль выбрасывает черные облака сажи. Eurol EGR Cleaner можно использовать без демонтажа или помощи автосервиса.

Рекомендуется использовать 400 мл баллон Eurol EGR Cleaner каждые 20 000 км или раз в год для слегка забитых впускных коллекторов. Для транспортных средств с низким пробегом этот продукт можно использовать раз в год.

Перед использованием прочтите инструкции на упаковке и при возникновении вопросов свяжитесь с вашим дистрибьютором или контактным лицом в Eurol. Обратитесь к паспорту безопасности Eurol EGR Cleaner для получения информации о хранении и сроке годности.

Физические свойства

характеристики	Значение/Результат	Стандарт ASTM
Цвет	Бесцветный	



MANNOL Carburetor Cleaner 9770/9970

Carburetor Cleaner – высокоэффективный очиститель карбюратора без его демонтажа. Быстро, бережно и эффективно очищает дроссельные и воздушные заслонки, диффузоры, жиклёры и все иные доступные внутренние поверхности карбюраторов, а также их внешние поверхности. Применим ко всем двух- или четырёхтактным бензиновым двигателям, с каталитическими нейтрализаторами и без них.

Свойства:

- Представляет собой смесь высокоэффективных органических растворителей. Не содержит ацетон;
- Полностью растворяет и удаляет все типичные загрязнения карбюратора различного происхождения;
- Не засоряет расположенные за карбюратором узлы двигателя: клапаны, камеру сгорания и т.д.;
- Стабилизирует обороты холостого хода, облегчает холодный пуск, улучшает приёмистость двигателя;
- Оптимизирует работу системы впуска, очищая и смазывая её движущиеся части;
- Средство содержит вещества, агрессивные к лакокрасочным поверхностям и пластмассам;
- Снижает расход топлива (до 5%) и токсичность отработавших газов;
- Применимо для очистки бессальниковых мотоциклетных цепей, цепей ГРМ, деталей сцепления, масляных насосов, зубчатых колёс, коленчатых валов и прочих неокрашенных металлических узлов и деталей двигателя.

Применение. Выключите двигатель и снимите воздушный фильтр. Необходимо получить прямой доступ к дроссельной заслонке. Распылите средство на все, находящиеся в зоне доступа внутренние поверхности карбюратора, а также, при необходимости на внешние поверхности. Дайте им высохнуть. Установите воздушный фильтр на прежнее место. Желательно его при этом заменить. Включите двигатель и дайте ему поработать на средних оборотах, при этом уже можно начинать движение. Можно также дать поработать двигателю на холостом ходу 20 сек при 2000 об/мин, чтобы остатки загрязнений в системе впрыска могли сгореть.

Если двигатель позволяет, т.е. может поддерживать стабильные обороты при отсоединённом воздухозаборнике, то можно производить очистку при включённом двигателе. Если не получается, обратитесь в сервисный центр, как этого добиться. Иногда для этого бывает достаточно отключить расходомер воздуха. При включённом двигателе процесс очистки значительно интенсифицируется. При этом не допускайте попадание средства на расходомер воздуха и

окрашенные детали.

PACKAGING

400ml	9970		
600ml	9770		



MANNOL Activ Foam 4905

Концентрированное моющее средство с высочайшим моюще-чистящим действием для использования в пеногенераторах (аппаратах высокого давления) и ручных пенораспылителях при бесконтактной мойке автомобиля.

Свойства продукта:

- Образует очень густую устойчивую активную пену;
- Эффективно удаляет все виды пятен и загрязнений: пыльные, топливные, масляные, жировые, сажевые, остатки насекомых и т.д за счёт отличных расщепляющих свойств;
- Растворяет известковый налёт не оставляя следов;
- Не вызывает коррозии черных металлов и окисления цветных;
- Легко смывается водой не оставляя разводов и подтеков и белесых пятен;
- Оставляет отличный гляцевый визуальный эффект и ощущение совершенной чистоты;
- Можно разбавлять теплой и холодной водой. Эффективно даже при использовании жесткой воды;
- pH – нейтрально.

Совместимость: Безопасно для металлических поверхностей всех видов, лакокрасочных поверхностей, пластмасс и резино-технических изделий.

Применение: Для приготовления рабочего раствора концентрат необходимо разбавить водой в соотношении от 1:50 до 1:100 в зависимости от степени загрязнения.

Recommendation

TYPE Concentrated detergent

PACKAGING

MN4905-20

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878 зі змінами


Очисник двигуна та запчастин ВАСЯ МОТОРИСТ

Дата створення	09.09.2025	Версія	1.0
Дата оновлення	08.09.2027		

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші і компаній

- 1.1. Ідентифікатор продукту**
Речовина / суміш Очисник двигуна та запчастин ВАСЯ МОТОРИСТ
суміш
Номер 3911
- 1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати**
Цільове використання суміші
Лужний засіб для мийки двигуна та запчастин. СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ: Перед використанням збовтати! Перед нанесенням засіб розбавити з водою в пропорції 1:5-1:10 в залежності від ступеня забруднення. Нанести на охолоджену поверхню за допомогою помпи або розпилювача. Витримати 5-15 хв, не допускаючи висихання. Ретельно змити водою.
Використовується суміш, яка не рекомендується
Продукт не слід застосовувати іншими способами, відмінними від тих, про які йдеться у розділі 1.
- 1.3. Детальна інформація про постачальників, з паспорту безпеки**
Виробник
Назва або торгове найменування ПП"ЄВРОСИНТЕЗ"
Адреса вул Київська , будинок ,50, Біла Церква, 09109
Україна
Телефон +38(097)8838885
Ел. пошта atomprof.seller@gmail.com
Веб-адреса <https://www.atom-professional.com.ua/>
- Компетентна особа, відповідальна за паспорт безпеки**
Назва ПП"ЄВРОСИНТЕЗ"
Ел. пошта atomprof.seller@gmail.com
- 1.4. Телефонний номер екстреного виклику**
Служба екстреної допомоги: 112

РОЗДІЛ 2: Потенційні небезпеки

- 2.1. Класифікація речовини або суміші**
Класифікація суміші відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008
Суміш класифікується як небезпечна.
Кор. Шкіри 1A, H314
Пошк. Очей 1, H318
Найбільш серйозні негативні впливи на здоров'я людини та навколишнє середовище
Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей. Спричиняє серйозне пошкодження очей.
- 2.2. Елементи маркування**
Піктограма небезпеки

- Слово, яке означає ступінь небезпеки**
Небезпека
Небезпечні речовини
натрію гідроксид
Позначення небезпеки
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
Застереження
P102 Зберігати в місці, недоступному для дітей.
P260 Не вдихати пил/дим/газ/туман/пари/струмінь.
P280 Надягнути захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/захист обличчя.
P301+P330+P331 У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Промити рот. НЕ викликати блювоту.
P303+P361+P353 У РАЗІ ПОТРАПЛЕННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878 зі змінами

Очисник двигуна та запчастин ВАСЯ МОТОРИСТ

Дата створення	09.09.2025	Версія	1.0
Дата оновлення	08.09.2027		

- P305+P351+P338 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.
- P310 Негайно звернутися лікаря.
- P501 Утилізувати вміст / упаковку передавши особі/уповноваженій утилізувати відходи/або повернувши постачальнику.

2.3. Інші небезпеки

Суміш не містить речовин з руйнуючими ендокринну систему властивостями відповідно до критеріїв делегованого Регламенту Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605. Суміш не містить жодної речовини, що відповідає критеріям СБТ або дСдБ відповідно до Додатку XIII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) зі змінами. Не містить речовин СМТ/дСдМ.

РОЗДІЛ 3: Збірка / відомості про компоненти

3.2. Суміш

Суміш містить ці небезпечні речовини та речовини з найвищою допустимою концентрацією в робочому середовищі

Ідентифікаційні номери	Назва речовини	Вміст у % ваги	Класифікація згідно Регламент (ЄС) № 1272/2008	Прим.
CAS: 68585-34-2 ЄС: 500-223-8	Лауретсульфат натрію (Sodium Laureth Sulfate, SLES)	10-20	Подр. Шкіри 2, H315 Подр. Очей 2, H319	
Показчик: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ЄС: 215-185-5	Гідроксид натрію (Сода каустична)	10-15	Кор. Шкіри 1A, H314 Специфічний ліміт концентрації: Кор. Шкіри 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Кор. Шкіри 1A, H314: $C \geq 5\%$ Подр. Очей 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Подр. Шкіри 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$	1
CAS: 13235-36-4	Тетранатрієва сіль тилендіамінтетраоцтової кислоти Na4-ЕДТА	5-10	Гостра токс. 4, H302+H312+ H332 Подр. Шкіри 2, H315 Подр. Очей 2, H319 ВТОМ-ОВ 3, H335 Вод. Хрон. Токс. 3, H412	
Показчик: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ЄС: 203-905-0	Бутилгліколь (етиленгліколю монобутиловий етер)	1-5	Гостра токс. 4, H302 Подр. Шкіри 2, H315 Подр. Очей 2, H319 Гостра токс. 3, H331 Специфічний ліміт концентрації: ОГТ Орального = 1200 мг/кг ваги ОГТ Вдихання (пара) = 3 мг/л	1

Примітки

1 Речовина, для котрої встановлено ліміти експозиції.

Повний текст усіх класифікацій та характеристик про небезпеку подано в розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Подбайте про власну безпеку. Якщо проявляються будь-які проблеми зі здоров'ям або в разі виникнення питань, зверніться до лікаря та покажіть йому інформацію з цього паспорта безпеки. Якщо людина знепритомніла, надайте їй стабілізованого (стійкого бічного) положення, зі злегка поверненою в бік головою, і переконайтесь, що дихальні шляхи вільні; ніколи не викликайте блювоту. Якщо людина блює сама, переконайтесь, що блювота не вдихається. В умовах загрози життю в першу чергу забезпечте реанімацію постраждалої людини та забезпечте медичну допомогу. Затримка дихання - негайно забезпечте штучне дихання. Зупинка серця - негайно зробіть непрямий масаж серця.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878 зі змінами

Очисник двигуна та запчастин ВАСЯ МОТОРИСТ

Дата створення	09.09.2025	Версія	1.0
Дата оновлення	08.09.2027		

Внаслідок вдихання

Негайно обмежте вплив; перенесіть постраждалу людину на свіже повітря. Подбайте про власну безпеку, не дозволяйте постраждалій людині пересуватися! Остерігайтеся забрудненого одягу.

Якщо на шкірі

Зніміть забруднений одяг. Зніміть усі кільця, годинник, браслети до або під час миття, якщо вони надягнені на забруднені ділянки шкіри. Промийте забруднені ділянки потоком води, найкраще теплої, протягом 10-30 хвилин; не використовуйте щітку, мило або нейтралізатори. Залежно від ситуації, викличте медичну службу порятунку та завжди забезпечуйте медичне лікування.

У випадку потрапляння у очі

Негайно промийте очі потоком проточної води, відкрийте повіки (також застосуйте силу, якщо потрібно); негайно зніміть контактні лінзи, якщо вони є. У жодному разі не проводите нейтралізацію! Промивання слід виконувати протягом 10-30 хвилин від внутрішнього до зовнішнього куточка очей, аби переконатися, що інше око не задіяне. Залежно від ситуації, викличте медичну службу порятунку або якомога швидше забезпечте медичне лікування. Кожного потрібно направити на лікування, навіть якщо він постраждав незначно.

Внаслідок проковтування

НЕГАЙНО ПРОПОЛОЩІТЬ РОТ ВОДОЮ І ДАЙТЕ ЛЮДИНІ ВИПИТИ 200-500 мл холодної води, щоб зменшити нагрівальну дію агресивної речовини. Не рекомендується вживання більшої кількості рідини, оскільки це може спричинити блювоту й потенційне вдихання агресивних речовин у легені. Постраждалу людину не можна змушувати пити, особливо якщо вона вже відчуває біль у роті чи горлі. У такому випадку нехай постраждала людина полоскає рот лише водою. НЕ ДАВАТИ АКТИВОВАНЕ ВУГІЛЛЯ! Залежно від ситуації, викличте медичну службу порятунку або якомога швидше забезпечте медичне лікування.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Внаслідок вдихання

Вдихання парів може спричинити пошкодження дихальної системи.

Якщо на шкірі

Спричиняє сильні опіки шкіри.

У випадку потрапляння у очі

Спричиняє серйозне пошкодження очей.

Внаслідок проковтування

Може статися пошкодження системи травлення.

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Спиртостійка піна, вуглекислий газ, порошок, струмінь води, водяна пара.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Вода - компактний струмінь.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

У разі пожежі можуть виділятися чадний газ, вуглекислий газ та інші токсичні гази. Вдихання небезпечних продуктів деградації (піролізу) може завдати серйозної шкоди здоров'ю.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Автономний дихальний апарат (АДА) з костюмом хімзахисту лише там, де вірогідний особистий (тісний) контакт. Використовуйте автономний дихальний апарат і повністю закритий захисний одяг. Не допускайте стікання забрудненого вогнегасного матеріалу до стоків або поверхневих та ґрунтових вод.

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Заходи особистої безпеки, захисні пристосування і методи, що застосовуються в надзвичайних ситуаціях

Для роботи використовуйте засоби індивідуального захисту. Дотримуйтесь інструкцій у розділах 7 та 8. Не вдихати туман/пари/струмінь. Запобігайте контакту зі шкірою та очима.

6.2. Заходи з охорони навколишнього середовища

Запобігайте забрудненню ґрунту та потраплянню в поверхневі чи ґрунтові води.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878 зі змінами

Очисник двигуна та запчастин ВАСЯ МОТОРИСТ

Дата створення	09.09.2025		
Дата оновлення	08.09.2027	Версія	1.0

6.3. Методи та матеріали для збору та очищення

Розлитий продукт слід покрити відповідним (негорючим) поглинальним матеріалом (піском, діатомитом, землею та іншими відповідними абсорбційними матеріалами); помістити у добре закриті контейнери та вилучати згідно з розділом 13. У разі витоку значної кількості продукту повідомте про це пожежну службу та інші компетентні органи. Після видалення продукту промийте забруднену ділянку великою кількістю води. Не використовуйте розчинники.

6.4. Посилання на інші розділи

Див. розділи 7, 8 та 13.

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Запобігайте утворенню газів і парів у концентраціях, що перевищують межі допустимих впливів. Не вдихати туман/пари/струмінь. Запобігайте контакту зі шкірою та очима. Ретельно вимийте руки та відкриті частини тіла після обробки. Використовуйте засоби індивідуального захисту відповідно до розділу 8. Дотримуйтесь чинних законодавчих норм щодо безпеки та охорони здоров'я.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

Зберігати в щільно закритих контейнерах у холодних, сухих і добре провітрюваних приміщеннях, призначених для цієї мети. Зберігати під замком.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

немає даних

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / Засоби індивідуального захисту

8.1. Контроль параметрів

Суміш містить речовини, для яких встановлено гранично допустимий вплив на робочому місці.

Україна

Наказ 09 липня 2024 року № 1192

Назва речовини (компонента)	Тип	Значення
Бутиловий ефір етиленгліколю (CAS: 111-76-2)	ГДК	5 мг/м ³

Примітки

Пари.

Україна

Наказ 09 липня 2024 року № 1192

Назва речовини (компонента)	Тип	Значення
Натрію гідроксид (CAS: 1310-73-2)	ГДК	0,5 мг/м ³

Примітки

Аерозоль.

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

Зніміть забруднений одяг і промийте перед повторним використанням. Дотримуйтесь звичайних заходів щодо охорони здоров'я на робочому місці та особливо щодо доброї вентиляції. Цього можна досягти лише місцевим відсмоктуванням або ефективною загальною вентиляцією. Не їжте, не пийте під час роботи. Ретельно мийте руки водою з милом після роботи та перед перервами під час обідньої перерви та відпочинку.

Захисні засоби для очей/обличчя

Захисні окуляри або щиток-маска (виходячи з характеру виконуваних робіт).

Захист шкіри

Захист рук: Захисні рукавички, стійкі до продукту. При виборі рукавичок враховуйте властивості продукту та тривалість впливу. Замініть рукавиці при перших слідах зношення або пошкодження. Інший захист: захисний робочий одяг. Забруднену шкіру слід ретельно промити.

Матеріал рукавичок	Товщина	Час проникнення	Клас	Тривалість впливу
Нітриловий каучук (NBR)	≥ 0,3 mm	>30 хв	2	Короткострокова
Нітриловий каучук (NBR)	≥ 0,7 mm	>480 хв	6	Повторювана, Довгострокова

Захист органів дихання

Маска з фільтром у погано провітрюваному середовищі.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878 зі змінами

Очисник двигуна та запчастин ВАСЯ МОТОРИСТ

Дата створення	09.09.2025		
Дата оновлення	08.09.2027	Версія	1.0

Термічна небезпека

Немає даних.

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Дотримуйтесь звичайних заходів щодо охорони навколишнього середовища, див. розділ 6.2.

РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	рідина
Фарба	дані недоступні
Запах	дані недоступні
Точка топлення/замерзання	дані недоступні
Температура кипіння або початкова температура кипіння та інтервал кипіння	дані недоступні
Займистість	не займистий
Нижня і верхня межі вибуховості	дані недоступні
Точка займання	дані недоступні
Температура самозаймання	дані недоступні
Температура розпаду	дані недоступні
pH	12-13 (1% рішення за 20 °C)
Кінематична в'язкість	дані недоступні
Розчинність у воді	розчинний
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (логарифмічне значення)	дані недоступні
Тиск пари	дані недоступні
Щільність та/або відносна щільність	
Щільність	1,2-1,3 г/см ³ за 20 °C
Відносна щільність пари	дані недоступні
Характеристики частинок	дані недоступні
Форма	рідина

9.2. Інші відомості

немає даних

РОЗДІЛ 10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

немає даних

10.2. Хімічна стабільність

Продукт стабільний за нормальних умов.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Невідомо.

10.4. Неприпустимі умови

Продукт стабільний, і в разі нормального використання не відбувається деградація. Захищайте від полум'я, іскор, перегріву та від морозу.

10.5. Несумісні матеріали

Захищайте від сильних кислот, основ та окислювачів.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

Не розроблено в разі звичайного використання. Небезпечні наслідки, такі як чадний газ і вуглекислий газ, утворюються за високої температури та під час пожежі.

РОЗДІЛ 11: Токсікологічні дані

11.1. Інформація про класи небезпеки, визначених у постановках (ES) № 1272/2008

Небезпечні речовини в концентраціях, що перевищують гранично допустимі рівні впливу, можуть спричинити гостре отруєння при вдиханні, залежно від концентрації та тривалості впливу. Токсікологічних даних щодо суміші немає.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878 зі змінами

Очисник двигуна та запчастин ВАСЯ МОТОРИСТ

Дата створення	09.09.2025	Версія	1.0
Дата оновлення	08.09.2027		

Гостра токсичність

На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано. Немає даних для складників суміші.

Очисник двигуна та запчастин ВАСЯ МОТОРИСТ						
Шлях впливу	Параметр	Значення	Тривалість впливу	Вид	Стать	Метод визначення
Орального	ОГТ	6522 мг/кг				Розрахунок вартості
Дермального	ОГТ	18333 мг/кг				Розрахунок вартості
Вдихання (пара)	ОГТ	53,23 мг/л				Розрахунок вартості

етиленгліколю монобутиловий етер						
Шлях впливу	Параметр	Значення	Тривалість впливу	Вид	Стать	Метод визначення
Орального	ОГТ	1200 мг/кг ваги				
Вдихання (пара)	ОГТ	3 мг/л				

Хімічний опік/подразнення шкіри

Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей. Немає даних для складників суміші.

Важке ушкодження/подразнення очей

Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей. Спричиняє серйозне пошкодження очей. Немає даних для складників суміші.

Небезпека сенсibiliзації дихальних шляхів і шкіри

Немає даних для суміші та для складників. На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано.

Мутагенність зародкових клітин

Немає даних для суміші та для складників. На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано.

Канцерогенність

Немає даних для суміші та для складників. На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано.

Токсичний вплив на репродуктивну функцію

Немає даних для суміші та для складників. На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано.

Токсичність для специфічного органа-мішені - одноразовий вплив

Немає даних для суміші та для складників. На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано.

Токсичність для специфічного органа-мішені - повторний вплив

Немає даних для суміші та для складників. На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано.

Небезпека вдихання

Немає даних для суміші та для складників. На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878 зі змінами

Очисник двигуна та запчастин ВАСЯ МОТОРИСТ

Дата створення	09.09.2025	Версія	1.0
Дата оновлення	08.09.2027		

11.2. Інформація про інші небезпеки

Властивості, що викликають порушення діяльності ендокринної системи

На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано. Не містить речовин, які можуть спричинити порушення ендокринної системи людини.

Інші відомості

немає даних

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Немає даних для суміші та для складників. На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано.

12.2. Стійкість і розщеплення

Немає даних для суміші та для складників.

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

Немає даних для суміші та для складників.

12.4. Мобільність в ґрунті

На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано. Не містить речовин СМТ/дСдМ.

12.5. Результати оцінки та СБТ або дСдБ

На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано. Не містить речовин СБТ/дСдБ.

12.6. Властивості, що викликають порушення діяльності ендокринної системи

На основі доступних даних критерії для класифікації не було виконано. Не містить речовин, які можуть спричинити порушення ендокринної системи у навколишньому середовищі.

12.7. Інші шкідливі впливи

Немає даних.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

Небезпека забруднення навколишнього середовища; утилізуйте відходи відповідно до місцевих та/або національних норм. Будь-який невикористаний продукт і забруднену упаковку слід помістити в марковані контейнери для збору відходів та віддати на утилізацію особі, уповноваженій на вивезення відходів (спеціалізованій компанії), яка має право на таку діяльність. Не спорожняйте невикористаний продукт до дренажних систем. Продукт не слід утилізувати з побутовими відходами. Порожні контейнери можуть використовуватися у сміттєспалювальних установах для виробництва енергії або відправлятися на сміттєзвалище з відповідною класифікацією. Ідеально очищені контейнери можна віддати на переробку.

Законодавство про поводження з відходами

ЗАКОН УКРАЇНИ Про відходи Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1998, № 36-37, ст.242 Із змінами № 554-ІХ від 13.04.2020, ВВР, 2020 року, № 37, ст.277 - вводиться в дію з 1 січня 2021 року.

РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

14.1. Номер ООН або інший ID номер

не підпадає під дію транспортних норм

14.2. Власне транспортне найменування ООН

не є актуальним

14.3. Клас/класи небезпеки для перевезення

не є актуальним

14.4. Пакувальна група

не є актуальним

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

не є актуальним

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Посилання в розділах 4 - 8.

14.7. Морський масовий транспорт відповідно до документів ІМО

не є актуальним

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878 зі змінами

Очисник двигуна та запчастин ВАСЯ МОТОРИСТ

Дата створення	09.09.2025		
Дата оновлення	08.09.2027	Версія	1.0

РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища/спеціальне законодавство для речовин або сумішей

Рекомендація щодо охорони здоров'я працівників на місцях роботи N 97. Урядовий кур'єр on March 23, 2021 - № 55 - Про заходи щодо підвищення рівня хімічної безпеки на території України. ЗАКОН УКРАЇНИ - Про охорону атмосферного повітря від 16.10.1992 № 2707-ХІІ, Із змінами № 2468-ІХ від 28.07.2022. Основи законодавства України про охорону здоров'я (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1993, № 4, ст.19). Регламент (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 р. про реєстрацію, оцінку, дозвіл та обмеження хімічних речовин (REACH) створення Європейського агентства з хімічних речовин зі змінами до Директиви 1999/45/ЄС та про скасування Регламенту Ради (ЄЕС) № 793/93 та Регламенту Комісії (ЄС) № 1488/94, а також Директиви Ради 76/769/ЄЕС та Директив Комісії 91/155/ЄЕС, 93/67/ЄЕС, 93/105/ЄС та 2000/21/ЄС зі змінами. РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ зі змінами. ЗАКОН УКРАЇНИ Об охороне труда (Ведомости Верховной Рады Украины (ВВР), 1992, № 49, ст.668) с изменениями.

15.2. Оцінка безпеки речовин

немає даних

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Перелік стандартних фраз ризику, що використовуються в паспорті безпеки

H302	Шкідливо при проковтуванні.
H302+H312+H332	Шкідливо при проковтуванні або при контакті зі шкірою, або при вдиханні.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Вказівки щодо безпечного поводження, що використовуються в паспорті безпеки

P102	Зберігати в місці, недоступному для дітей.
P260	Не вдихати пил/дим/газ/туман/пари/струмінь.
P280	Надягнути захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/захист обличчя.
P301+P330+P331	У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Промити рот. НЕ викликати блювоту.
P303+P361+P353	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою.
P305+P351+P338	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.
P310	Негайно звернутися лікаря.
P501	Утилізувати вміст / упаковку передавши особі/уповноваженій утилізувати відходи/або повернувши постачальнику.

Інша важлива інформація про захист здоров'я людини

Продукт не можна використовувати для інших цілей, ніж зазначено у розділі 1, якщо це спеціально не затверджено виробником/імпортером. Користувач несе відповідальність за дотримання всіх відповідних правил охорони здоров'я.

Ключ до аббревіатур і скорочень, що використовуються в паспорті безпеки

Вод. Хрон. Токс.	Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (хронічний)
ВТОМ-ОВ	Хімічна продукція, яка проявляє вибірково токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу
Гостра токс.	Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини
дСдБ	Хімічна продукція, яка є дуже стійкою і дуже біоаккумулятивною
дСдМ	Хімічна продукція, яка є дуже стійкою і дуже мобільною
ЄС	Ідентифікаційний код кожної речовини, переліченої в EINECS
ЄС	Європейський Союз
Кор. Шкіри	Хімічна продукція, яка спричиняє ураження шкіри
ЛОС	Летких органічних сполук

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878 зі змінами

Очисник двигуна та запчастин ВАСЯ МОТОРИСТ

Дата створення	09.09.2025	Версія	1.0
Дата оновлення	08.09.2027		

ОГТ	Оцінка гострої токсичності
ООН номер	Чотиризначний ідентифікаційний номер речовини або виробу, взятого з Типових правил ООН
Подр. Очей	Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні подразнення органів зору
Подр. Шкіри	Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри
Пошк. Очей	Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження органів зору
СБТ	Хімічна продукція, яка є стійкою, біоаккумулятивною і токсичною для довкілля
СМТ	Хімічна продукція, яка є стійкою, мобільною і токсичною для довкілля
ADR	Угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів
BCF	Фактор біоконцентрації
CAS	Хімічна реферативна служба
CLP	Регламент (ЄС) № 1272/2008 про класифікацію, маркування та упаковку речовин та сумішей
EINECS	Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин
EmS	Процедури реагування на надзвичайні ситуації для суден, що перевозять небезпечні вантажі
EuPCS	Європейська система категоризації виробів
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IBC	Міжнародний кодекс щодо будівництва й обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні речовини
ICAO	Міжнародна організація цивільної авіації
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
IMO	Міжнародна морська організація
INCI	Міжнародна номенклатура косметичних інгредієнтів
ISO	Міжнародна організація стандартизації
IUPAC	Міжнародний союз чистої та прикладної хімії
log Kow	Коефіцієнт поділу октанол/вода
OEL	Гранично допустимі впливи
ppm	Частин на мільйон
REACH	Реєстрація, оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин
RID	Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею
UVCB	Речовини невідомого або змінного складу, складні продукти реакції або біологічні матеріали

Навчальні посібники

Проінформуйте персонал про рекомендовані способи використання, обов'язкові засоби захисту, надання першої допомоги та заборонені способи поводження з продуктом.

Рекомендовані обмеження використання

немає даних

Інформація про джерела даних, що використовуються для створення паспорту безпеки

РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1907/2006 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ (REACH) зі змінами. РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ зі змінами. Дані від виробника речовини /суміші, за наявності - інформація з реєстраційних досьє.

Додаткові відомості

Процедура класифікації - метод розрахунку.

Повідомлення

Паспорт безпеки містить інформацію, спрямовану на забезпечення безпеки та охорони праці на виробництві й охорони навколишнього середовища. Надана інформація відповідає поточному статусу знань і досвіду та відповідає чинним законодавчим нормам. Інформація не має розумітися як гарантія придатності та зручності використання продукту для конкретного застосування.