

Documentația Ofertei pentru
Licitația Publică
nr. ocds-b3wdp1-MD-1551776722992

Obiectul achiziției:

Substanțe chimice consumabile în procesul tehnologic de tratare a levigatului generat din depozitarea deșeurilor și consumabile în operațiunile de spălare chimică a stației de tratare prin osmoză inversă

Cod PVA: 24300000-7

Autoritatea contractantă: Î.M. Regia „Autosalubritate”



*Conform
cu originalul*


Borderou documente ce constituie oferta pentru

Lotul 2:

Hidroxid de sodiu solutie 33%

1. **Formularul Standart al Documentului Unic de Achiziții European (DUAE)**
2. **Formularul Ofertei (F3.1)**
3. **Garantia pentru oferta (F3.2)**
4. **Specificatii tehnice (F4.1)**
5. **Specificatii de pret (F4.2)**
6. **Scrisoare de autorizare (Klarwin) Process Engineering SRL**
7. **Dovada inregistrarii persoanei juridice Bemas SRL**
 - a. Certificat de inregistrare Bemas SRL
 - b. Extras din Registrul de stat al persoanelor juridice Bemas SRL.
8. **Certificat privind lipsa sau existenta restantelor fata de bugetul public national**
9. **Certificat de atribuire a conturilor bancare**
10. **Ultimul raport financiar aprobat**
11. **Declarația privind situația personală a opratorului economic (F3.5)**
12. **Fișe tehnice cu date de Securitate**



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "M. P.", located below the circular stamp.

Formularul Standart al Documentului
Unic de Achiziții European (DUAE)



[Handwritten signature in blue ink]



Anexa nr.1
la Ordinul
nr.177 din 09 octombrie 2018
Ministerul Finanțelor

Formularul standard al Documentului Unic de Achiziții European

Documentul Unic de Achiziții European, în continuare DUAE este o declarație pe proprie răspundere care prezintă dovezi preliminare și înlocuiește certificatele eliberate de autoritățile publice sau de părți terțe. El este disponibil în limba de stat și engleză și este utilizat ca dovadă preliminară a îndeplinirii condițiilor necesare în cadrul procedurilor de achiziții publice în Republica Moldova. Datorită DUAE, ofertanții nu mai trebuie să furnizeze probe documentare complete și în formate diferite, astfel cum se utilizau anterior în procedurile de achiziții publice, ceea ce reprezintă o simplificare semnificativă a accesului la oportunitățile de ofertare transfrontaliere. Începând din octombrie 2018, DUAE va fi disponibil exclusiv în formă electronică. Ministerul Finanțelor pune la dispoziție serviciu web gratuit pentru cumpărători, ofertanți și alte părți interesate de completare DUAE în format electronic. Formularul online poate fi completat, imprimat și apoi trimis cumpărătorului împreună cu restul ofertei. Dacă procedura se desfășoară electronic, DUAE poate fi exportat, stocat și depus în format electronic. Un DUAE depus în cadrul unei proceduri de achiziții publice anterioare poate fi reutilizat, cu condiția că informațiile să rămână corecte. Ofertanții pot fi excluși din procedura de achiziții publice sau pot fi urmăriți în justiție dacă informațiile din DUAE sunt false, nedivulgate sau nu pot fi susținute prin documente justificative.

Partea I – Informații privind procedura de achiziții publice și autoritatea contractantă sau entitatea contractantă

Partea I a formularului DUAE se completează online doar de către autoritatea contractantă sau entitatea contractantă și include următoarele informații:

A.	Informații despre publicare
	Numărul anunțului/invitației publicată în BAP, și după caz numărul anunțului în J.O
B.	Identitatea achizitorului
	Î.M. Regia "Autosalubritate"
	Republica Moldova
	1004600028447
C.	Informații privind procedura de achiziții publice
	Licitație Publică
	Substanțe chimice consumabile în procesul tehnologic de tratare a levigatului generat din depozitarea deșeurilor și consumabile în procesul tehnologic de tratare a levigatului generat din depozitarea deșeurilor și consumabile în operațiunile de spălare chimică a stației de tratare prin osmosă inversă
	Atribuit de SIA RSAP



conform cu originalul

[Signature]

Partea II – Informații referitoare la operatorul economic

Partea II a formularului DUAЕ se completează online doar de către operatorii economici și include următoarele informații.

A.	Informații referitoare la operatorul economic	
	Denumire	Firma Bemas SRL
	Adresa juridică:	Str. Uzinelor, 1
	Cod poștal	MD 2023
	Oraș	Chisinau
	Țara	Moldova
	Adresa web	www.bemasgroup.com
	e-mail	office@bemasgroup.com
	Telefon	022 249 292
	Persoana sau persoanele de contact	Leonid Grigoriev
	Număr unic de identificare (IDNO/IDNP), după caz	1005600021652
	Numărul cod TVA – dacă este cazul	0403334
	Statutul juridic al operatorului economic	Societate cu răspundere limitată
	Numele fondatorilor	Grigoriev Leonid Breahna Anatolii Cornetel Eugeniu
	Operatorul economic este:	Se selectează de către operatorii economici ☐ Da ☐ Nu ☒ Da ☐ Nu
	Numai în cazul în care achiziția este rezervată: operatorul economic este un atelier protejat sau o "întreprindere socială", sau va asigura executarea contractului în contextul programelor de angajare protejată?	Se selectează de către operatorii economici ☐ Da ☒ Nu Se completează text Se completează text
	- care este procentul corespunzător de lucrători cu dizabilități sau defavorizați? - Dacă este necesar, vă rugăm să specificați cărei sau căror categorii de lucrători cu dizabilități sau defavorizați le aparțin angajații în cauză?	Se selectează de către operatorii economici ☒ Da ☐ Nu Se completează text ☒ Da ☐ Nu Se completează text ☐ Da ☒ Nu
	Dacă este cazul, activitatea antreprenorială a operatorului economic este înregistrată sau deține o certificare echivalentă în cadrul unui sistem național privind activitățile economice pe care le prestează?	Se selectează de către operatorii economici ☒ Da ☐ Nu Se completează text ☒ Da ☐ Nu Se completează text ☐ Da ☒ Nu
	- Vă rugăm să furnizați actele de constituire, dacă este cazul: - Dacă actele de constituire sau de certificare sunt disponibile în format electronic, vă	



conform cu originalul

	rugăm să precizați: - Vă rugăm să furnizați autorizațiile pe care se bazează activitățile comerciale, dacă este cazul: - Înregistrarea sau certificarea acoperă toate criteriile de selecție impuse?	Se completează text ☐ Da ☒ Nu ☒ Da ☐ Nu
<i>Vă rugăm să completați informațiile lipsă în partea II secțiunea A,B,C sau D, după caz, NUMAI dacă se solicită acest lucru în anunțul sau în documentele achiziției relevante</i>		
	Operatorul economic va fi în măsură să furnizeze un certificat cu privire la plata contribuțiilor la asigurările sociale și plata impozitelor sau să furnizeze informații care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să obțină acest certificat direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat, disponibilă în mod gratuit? - Dacă documentele relevante sunt disponibile în format electronic, vă rugăm să precizați:	Se selectează de către operatorii economici ☒ Da ☐ Nu se completează de către operatorul economic: adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației. Da ☒ Nu
	Operatorul economic participă la procedura de achiziții publice împreună cu alții?	Se selectează de către operatorii economici Da ☒ Nu
<i>Vă rugăm să vă asigurați că celelalte părți în cauză prezintă un formular DUAE separat.</i>		
	Vă rugăm să precizați rolul operatorului economic în cadrul grupului (lider, responsabil cu îndeplinirea unor sarcini specifice, etc):	Se completează text
	Vă rugăm să îi identificați pe ceilalți operatori economici care mai participă la procedura de achiziții publice:	Se completează text
	Dacă este cazul, denumirea grupului participant:	Se completează text
	Dacă este cazul, se indică lotul (loturile) pentru care operatorul economic dorește să depună oferte:	Se completează text
B.	Informații privind reprezentanții operatorului economic	
	<i>Dacă este cazul, vă rugăm să indicați numele și adresa (adresele) persoanei (persoanelor) împuternicită (împuternicite) să îl reprezinte pe operatorul economic în scopurile acestei proceduri de achiziții publice:</i>	
	Prenume	Leonid
	Nume	Grigoriev
	Data nașterii	01.08.1957
	Locul nașterii	Mun. Chisinau
	Strada și numărul	Str. Sfatul Țării, 25
	Cod poștal	MD 2012
	Oraș	Mun. Chisinau
	Țară	Moldova
	e-mail	leonid.grigoriev@bemasgroup.com
	Telefon	+373 69109253

confor cu originalul

12/01/2018



	Funcție / acționând în calitate de	Director
	Dacă este cazul, vă rugăm să furnizați informații detaliate privind reprezentarea (formele, amploarea, scopul acesteia...)	
C.	Informații privind utilizarea capacităților altor entități	
	Operatorul economic utilizează capacitățile altor entități pentru a satisface criteriile de selecție prevăzute în partea IV, precum și (dacă este cazul) criteriile și regulile menționate în partea V de mai jos?	Se selectează de către operatorii economici Da ☒ Nu
	Vă rugăm să prezentați un formular DUAЕ separat care să cuprindă informațiile solicitate în secțiunile A și B din această parte și din partea III pentru fiecare dintre entitățile în cauză, completat și semnat în mod corespunzător de entitățile în cauză. Vă atragem atenția asupra faptului că trebuie incluși, de asemenea, tehnicienii sau organismele tehnice implicate, indiferent dacă fac sau nu parte din întreprinderea operatorului economic, în special cei care răspund de controlul calității și, în cazul contractelor de achiziții publice de lucrări, tehnicienii sau organismele tehnice la care poate face apel operatorul economic în vederea executării lucrărilor. în măsura în care este relevant pentru capacitatea (capacitățile) specifică (specifice) utilizată (utilizate) de operatorul economic, vă rugăm să includeți informațiile prevăzute în părțile IV și V pentru fiecare dintre entitățile în cauză.	
D.	Informații privind subcontractanții pe ale căror capacități operatorul economic nu se bazează	Răspuns Se completează de către operatorii economici text
	Secțiunea se completează numai în cazul în care această informație este solicitată în mod explicit de către autoritatea contractantă sau entitatea contractantă.	
	Operatorul economic intenționează să subcontracteze vreo parte din contract unor terți?	Se selectează de către operatorii economici ☐ Da ☒ Nu
	Dacă da și în măsura în care se cunoaște, vă rugăm să enumerați subcontractanții propuși.	
	Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în mod explicit aceste informații, în plus față de informațiile din partea I, vă rugăm să furnizați informațiile solicitate în secțiunile A și B din această parte și din partea III pentru fiecare dintre subcontractanții (categoriile de subcontractanți) în cauză.	

Partea III – Motive de excludere

Partea III a formularului DUAЕ se completează online de către autoritatea contractantă, entitatea contractantă și operatorii economici.

A.	Motive referitoare la condamnările penale
	Art.18 din Legea nr.131 din 03.07.2015 stabilește următoarele motive de excludere. Al. (1) Autoritatea contractantă are obligația de a exclude din procedura de atribuire a contractului de achiziții publice orice ofertant sau candidat despre care are cunoștință că, în ultimii 5 ani, a fost condamnat, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru participare la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, pentru fraudă și/sau pentru spălare de bani, pentru infracțiuni de terorism sau infracțiuni legate de activități teroriste, finanțarea terorismului, exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane. Al. (1¹) Obligația de excludere a ofertantului / candidatului se aplică și în cazul în care persoana condamnată printr-o hotărâre definitivă a unei instanțe de judecată pentru infracțiunile prevăzute la alin.1 este membru al organismului de administrare, de conducere sau de control în cadrul acestuia. Al. (6) Orice ofertant/candidat care se află în una din situațiile menționate la art.18 alin. (1) și (2) din legea 131/03.07.2018 privind achizițiile publice, furnizează dovezi care să arate că măsurile luate de el sânt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea sa, în pofida existenței unui motiv de excludere. Dacă autoritatea contractantă consideră astfel de dovezi suficiente,

Conform cu originalul

[Signature]



	ofertantul/candidatul în cauză nu este exclus de la procedura de achiziție publică. Al. (7) În sensul alin. (6), ofertantul/candidatul dovedește că a plătit sau s-a angajat să plătească o compensație în ceea ce privește eventualele prejudicii cauzate prin infracțiune sau prin abateri, că a clarificat complet faptele și împrejurările cooperând activ cu autoritățile abilitate să investigheze cazul și că a întreprins măsuri concrete la nivel tehnic, organizațional și în materie de personal, adecvate pentru a preveni orice noi infracțiuni sau abateri. Al. (8) Măsurile întreprinse de către ofertant/candidat în sensul alin. (7) sunt evaluate ținând seama de gravitatea și circumstanțele particulare ale infracțiunii sau ale abaterii. În cazul în care consideră că măsurile întreprinse sunt insuficiente, autoritatea contractantă informează ofertantul/candidatul despre motivele excluderii. Al. (9) Un ofertant/candidat care a fost exclus prin hotărâre definitivă a unei instanțe de judecată de la participarea la procedurile de achiziții publice nu are dreptul să facă uz de posibilitatea prevăzută la alin. (6)–(8).	
	Participare la o organizație criminală Text	☐ Da ☒ Nu
	Corupție Text	☐ Da ☒ Nu
	Fraude Text	☐ Da ☒ Nu
	Infracțiuni teroriste sau infracțiuni legate de activitățile teroriste Text	☐ Da ☒ Nu
	Spălare de bani sau finanțarea terorismului Text	☐ Da ☒ Nu
	Exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane Text	☐ Da ☒ Nu
B.	Motive legate de plata impozitelor sau a contribuțiilor la asigurările sociale	
	Art.18 din Legea nr.131 din 03.07.2015 stabilește următoarele motive de excludere. Al. (2) Autoritatea contractantă are obligația de a exclude din procedura de atribuire a contractului de achiziții publice orice ofertant sau candidat care se află în oricare dintre următoarele situații: Lit. (b) nu și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit. Al. (2¹) Prin derogare de la alin.2 lit. b), ofertantul/candidatul nu este exclus din procedura de atribuire dacă beneficiază, în condițiile legii, de eșalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora, inclusiv a majorărilor de întârziere (penalităților) și/sau a amenzilor.	
	Plata impozitelor text	☐ Da ☐ Nu
	Această încălcare a obligațiilor a fost stabilită prin alte mijloace decât o hotărâre judecătorească sau administrativă?	☐ Da ☒ Nu
	În cazul în care această încălcare a obligațiilor a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă și obligatorie? Vă rugăm să precizați data condamnării În cazul unei condamnări, durată perioadei de excludere, în măsura în care aceasta este stabilită direct în condamnare Descrieți ce mijloace au fost utilizate	☐ Da ☒ Nu Se completează de către operatorii economici text
	Operatorul economic și-a îndeplinit obligațiile plătiind impozitele sau contribuțiile la asigurările sociale datorate sau încheind un aranjament cu caracter obligatoriu în vederea plății acestora,	☒ Da ☐ Nu

Conform cu originalul



	inclusiv, după caz, a eventualelor dobânzi acumulate sau a amenzilor? <i>Vă rugăm să le descrieți</i> <i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Plata asigurărilor sociale	
	Operatorul economic și-a încălcat obligațiile cu privire la plata contribuțiilor la asigurările sociale atât pe teritoriul Republicii Moldova, cât și în alte state?	☐ Da ☒ Nu
	Această încălcare a obligațiilor a fost stabilită prin alte mijloace decât o hotărâre judecătorească sau administrativă?	☐ Da ☒ Nu
	În cazul în care această încălcare a obligațiilor a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă și obligatorie? <i>Vă rugăm să precizați data condamnării</i> <i>În cazul unei condamnări, durată perioadei de excludere, în măsura în care aceasta este stabilită direct în condamnare</i> <i>Descrieți ce mijloace au fost utilizate</i>	☐ Da ☒ Nu
	Operatorul economic și-a îndeplinit obligațiile plătind impozitele sau contribuțiile la asigurările sociale datorate sau încheind un aranjament cu caracter obligatoriu în vederea plății acestora, inclusiv, după caz, a eventualelor dobânzi acumulate sau a amenzilor? <i>Vă rugăm să le descrieți</i> <i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?</i>	☒ Da ☐ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
C.	Includerea în lista de interdicție a operatorilor economici.	
	Este operatorul economic înscris în lista de interdicție a operatorilor economici în conformitate cu Articolul 18 al. e) din Legea nr.131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.	☐ Da ☒ Nu
D.	Motive legate de insolvență, conflicte de interese sau abateri profesionale	
	Art.18 al. 2 din Legea nr.131 din 03.07.2015 stabilește următoarele motive de excludere. lit. (a) se află în proces de insolvabilitate ca urmare a hotărârii judecătorești; lit. (c) a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională; lit. (d) a prezentat informații false sau nu a prezentat informațiile solicitate de către autoritatea contractantă în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție; lit. (d¹) a încălcat obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale, în cazul în care autoritatea contractantă demonstrează, prin orice mijloace adecvate, acest fapt; lit. (d²) se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea, în	

Conform cu originalul



	cazul în care autoritatea contractantă demonstrează, prin orice mijloace adecvate, acest fapt; lit. (d³) a încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței, în cazul în care acest fapt se constată prin decizie a organului abilitat în acest sens; lit. (d⁴) se află într-o situație de conflict de interese care nu poate fi remediată în mod efectiv prin măsurile prevăzute la art. 74.	
	În măsura cunoștințelor sale, operatorul economic și-a încălcat obligațiile în domeniul mediului ?	☐ Da ☒ Nu
	Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră (autocorectare) Vă rugăm să le descrieți	☐ Da ☒ Nu
	În măsura cunoștințelor sale, operatorul economic și-a încălcat obligațiile în domeniul social?	☐ Da ☒ Nu
	Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră (autocorectare) Vă rugăm să le descrieți	☐ Da ☒ Nu
	În măsura cunoștințelor sale, operatorul economic și-a încălcat obligațiile în domeniul muncii?	☐ Da ☒ Nu
	Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră (autocorectare) Vă rugăm să le descrieți	☐ Da ☒ Nu
	Falimentul	
	Operatorul economic este în stare de faliment? Vă rugăm să le descrieți	☐ Da ☒ Nu
	Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.	
	Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Insolvența	
	Operatorul economic este în situație de insolvență sau de lichidare? Vă rugăm să le descrieți	☐ Da ☒ Nu
	Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.	
	Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Faliment	
	Operatorul economic se află într-o situație similară, cum ar fi falimentul, care rezultă dintr-o procedură similară din legislațiile sau reglementările naționale?	☐ Da ☒ Nu

confor cu originalul

[Signature]



	<i>Vă rugăm să le descrieți</i>	
	<i>Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.</i>	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?</i>	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Active administrate de lichidator	
	Activele operatorului economic sunt administrate de un lichidator sau de o instanță? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	☐ Da ☒ Nu
	<i>Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.</i>	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?</i>	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Activitățile economice sunt suspendate	
	Activitățile economice ale operatorului economic sunt suspendate? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	☐ Da ☒ Nu
	<i>Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.</i>	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?</i>	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Acorduri cu alți operatori economici care vizează denaturarea concurenței	
	Operatorul economic a încheiat acorduri cu alți operatori economici care au ca obiect denaturarea concurenței? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	☐ Da ☒ Nu
	<i>Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.</i>	

Conform cu originea

Mys



	Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră (autocorectare) <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	☐ Da ☒ Nu
	Conflict de interese care decurge din participarea la procedura de achiziții publice.	
	Operatorul economic are cunoștință de vreun conflict de interese, astfel cum se precizează în legislația națională, anunțul relevant sau documentele achiziției, care decurge din participarea sa la procedura de achiziții publice? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	☐ Da ☒ Nu
	Implicare directă sau indirectă în pregătirea acestei proceduri de achiziții publice	
	Operatorul economic sau o întreprindere care are legături cu acesta a oferit consultanță autorității contractante sau entității contractante sau a participat în orice alt mod la pregătirea procedurii de achiziții publice? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	☐ Da ☒ Nu
	Încetare anticipată, daune-interese sau alte sancțiuni comparabile	
	Operatorul economic s-a aflat într-o situație în care un contract de achiziții publice anterior, un contract anterior încheiat cu o entitate contractantă sau un contract de concesiune anterior a fost realizat anticipat sau au fost impuse daune-interese sau alte sancțiuni comparabile în legătură cu respectivul contract anterior: <i>Vă rugăm să descrieți</i>	☐ Da ☒ Nu
	Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră (autocorectare) <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	☐ Da ☒ Nu
	Vinovat de interpretare eronată, nedivulgare de informații, incapacitate de a furniza documentele necesare și obținere de informații confidențiale referitoare la această procedură	
	Operatorul economic s-a aflat într-una dintre situațiile următoare: a) Nu s-a făcut grav vinovat de declarații false la furnizarea informațiilor necesare pentru verificarea absenței motivelor de excludere sau a îndeplinirii criteriilor de selecție; b) A ascuns astfel de informații; c) Nu a fost în măsură să furnizeze, fără întârziere, documentele justificative solicitate de autoritatea contractantă sau de entitatea contractantă, și d) A încercat să influențeze în mod nepermis procesul decizional al autorității contractante sau entității contractante, să obțină informații confidențiale care i-ar putea conferi avantaje necuvenite în cadrul procedurii de achiziții publice sau că a furnizat din neglijență informații false care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor privind excluderea, selecția și atribuirea?	☐ Da ☒ Nu



conform cu originalul

[Signature]

	Art.18 din Legea nr.131 din 03.07.2015 prevede: Al. (3) Autoritatea contractantă extrage informația necesară pentru constatarea existenței sau inexistenței circumstanțelor descrise la alin. (1) și (2) din bazele de date disponibile ale autorităților publice sau ale părților terțe. Dacă acest lucru nu este posibil, autoritatea contractantă are obligația de a accepta ca fiind suficient și relevant pentru demonstrarea faptului că ofertantul/candidatul nu se încadrează în niciuna dintre situațiile prevăzute la alin. (1) și (2) orice document considerat edificator, din acest punct de vedere, în țara de origine sau în țara în care ofertantul/candidatul este stabilit, cum ar fi certificate, caziere juridice sau alte documente echivalente emise de autorități competente din țara respectivă. Al. (4) În ceea ce privește situațiile menționate la alin. (2), în conformitate cu legislația internă a statului în care sânt stabiliți ofertanții/candidații, prevederile alin. (3) se referă la persoane fizice și persoane juridice, inclusiv, după caz, la directori de companii sau la orice persoană cu putere de reprezentare, de decizie ori de control privind ofertantul/candidatul. Al.(5) În cazul în care în țara de origine sau în țara în care este stabilit ofertantul/candidatul nu se emit documente de natura celor specificate la alin. (3) sau aceste documente nu vizează toate situațiile prevăzute la alin. (1) și (2), autoritatea contractantă are obligația de a accepta o declarație pe propria răspundere sau, dacă în țara respectivă nu există prevederi legale referitoare la declarația pe propria răspundere, o declarație autentică dată în fața unui notar, a unei autorități administrative sau judiciare sau a unei asociații profesionale care are competențe în acest sens.
--	---

Partea IV – Criteriile de selecție

Partea IV se completează online de către autoritatea contractantă, entitatea contractantă și operatorii economici și include.

A.	Capacitatea de a corespunde cerințelor	
	Art.21 din Legea nr.131 din 03.07.2015 stabilește următoarele motive de selecție:	
	Înscrierea într-un registru profesional relevant:	
	Este înscris între-unul dintre registrele profesionale sau comerciale relevante naționale sau din statele membre UE în care este stabilit	Da x Nu
	Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?	☐ Da x Nu se completează de către operatorul economic: [text] adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Este necesară o autorizație pentru ca operatorul economic să poată presta serviciul în cauză în țara unde este stabilit: Vă rugăm să le descrieți	☐ Da x Nu
	Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?	☐ Da x Nu se completează de către operatorul economic: [text] adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
B.	Capacitatea economică și financiară	
	Articolul 20 al.1 din Legea 131 din 03.07.2018 privind achizițiile publice, stabilește că, Demonstrarea capacității economice și financiare a operatorului economic se realizează prin prezentarea unuia sau a mai multor documente relevante, cum ar fi	
	Declarații bancare	

Conform cu originalul



	Operatorul economic va fi în măsură să furnizeze declarații bancare sau, după caz, dovezi privind asigurarea riscului profesional, sau să furnizeze informații care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să obțină aceste informații direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat, disponibilă în mod gratuit? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	☒ Da ☐ Nu
	Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Cifra de afaceri anuală Art. 20 din Legea 131 din 03.07.2018 privind achizițiile publice, stabilește că. Al. (1¹) În sensul alin. (1) lit. c), cifra de afaceri anuală minimă impusă operatorilor economici nu trebuie să depășească de două ori valoarea estimată a contractului, cu excepția cazurilor bine justificate, precum cele legate de riscurile speciale aferente naturii bunurilor, lucrărilor sau serviciilor. Autoritatea contractantă indică principalele motive pentru o astfel de cerință în documentația de atribuire. Atunci când un contract este împărțit în loturi, indicele cifrei de afaceri se aplică pentru fiecare lot individual. Cu toate acestea, autoritatea contractantă stabilește cifra de afaceri anuală minimă impusă operatorilor economici cu referire la grupuri de loturi, dacă ofertantului câștigător îi sânt atribuite mai multe loturi care trebuie executate în același timp. În cazul în care urmează să se atribuiască contracte bazate pe un acord-cadru, cifra de afaceri anuală maximă se calculează în funcție de dimensiunea maximă anticipată a contractelor specifice care vor fi executate în același timp sau, dacă aceasta nu este cunoscută, pe baza valorii estimate a acordului-cadru. În cazul unor sisteme dinamice de achiziții, cifra de afaceri anuală maximă se calculează pe baza dimensiunii maxime anticipate a contractelor specifice care urmează să fie atribuite în cadrul sistemului respectiv.	
	Cifra de afaceri anuală pentru numărul de exerciții financiare impus în anunțul relevant, în documentele achiziției sau în DUAE, este după cum urmează: Se completează de către autoritatea contractantă Valoare	Se completează de către operatorul economic Cifra de afaceri: Raport financiar anexat
	Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Cifra de afaceri medie anuală	
	Cifra de afaceri medie anuală pentru numărul de ani impus în anunțul relevant, în documentele achiziției sau în DUAE, este după cum urmează: Se completează de către autoritatea contractantă Număr de ani Valoare	Se completează de către operatorul economic An: [număr] Cifra de afaceri: [număr] An: [număr]

conform cu originalul

[Signature]



		Cifra de afaceri: [număr] An: [număr] Cifra de afaceri: [număr]
	Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Raport financiar Operatorul economic va fi în măsură să furnizeze raportul financiar înregistrat, extrase din raportul financiar, sau să furnizeze informații care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să obțină acest raport direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat, disponibilă în mod gratuit?	☒ Da ☐ Nu
	Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare care conțin informații privind capacitatea economică sau financiară, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.	
	Art. 20 din Legea 131 din 03.07.2018 privind achizițiile publice, stabilește că. Al. (5) În cazul în care ofertantul/candidatul își demonstrează capacitatea economică și financiară invocând și susținerea acordată, în conformitate cu prevederile alin. (4), de către o altă persoană, acesta are obligația de a dovedi susținerea de care beneficiază prin prezentarea în formă scrisă a unui angajament ferm al persoanei respective, încheiat în formă autentică, prin care această persoană confirmă faptul că va pune la dispoziția ofertantului/candidatului resursele financiare invocate. Persoana care asigură susținerea financiară trebuie să îndeplinească criteriile de selecție relevante și nu trebuie să se afle în niciuna dintre situațiile prevăzute la art. 18 alin. (1) și alin. (2) lit. a), c)–d ³), care determină excluderea din procedura de atribuire. Al. (6) Atunci când ofertantul/candidatul se bazează pe capacitățile altei persoane în ceea ce privește criteriile referitoare la capacitatea economică și financiară, autoritatea contractantă solicită ca ofertantul/candidatul și acea persoană să fie răspunzătoare solidar pentru executarea contractului. Al. (7) În aceleași condiții prevăzute la alin. (4)–(6), o asociație de operatori economici are dreptul să se bazeze pe capacitățile membrilor asociației sau ale altor persoane.	
C.	Capacitatea tehnică și/sau profesională	
	Art.21 din Legea nr.131 din 03.07.2015 stabilește următoarele motive de selecție:	
	Operatorul economic va fi în măsură să furnizeze documentele solicitate de către autoritatea contractantă sau entitatea contractantă în anunțul de participare, care demonstrează capacitatea tehnică și/sau profesională pentru executarea viitorului contract, sau să furnizeze	☒ Da ☐ Nu

Conform cu originalul

[Signature]



	informații care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să obțină aceste informații direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat, disponibilă în mod gratuit?	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	<i>Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare care conțin informații privind capacitatea tehnică sau profesională, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.</i>	
	Pentru contractele de achiziție de lucrări: executarea de lucrări de tipul specificat	
	Numai pentru contractele de achiziții publice de lucrări: în perioada de referință, operatorul economic a îndeplinit următoarele lucrări de tipul specificat. Autoritățile contractante pot solicita experiența de până la cinci ani și pot accepta experiența acumulată în urmă cu peste cinci ani.	
	Descriere	
	Valoare	
	Data de începere	
	Data de încheiere	
	Beneficiari	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Pentru contractele de achiziție de bunuri, servicii: executarea de livrări, prestări de tipul specificat	
	Numai pentru contractele de achiziții publice de bunuri și servicii: în perioada de referință, operatorul economic a efectuat următoarele livrări, prestări principale de tipul specificat în anunțul de participare. Autoritățile contractante pot solicita experiența de până la trei ani și pot accepta experiența acumulată în urmă cu peste trei ani.	
	<i>Vă rugăm să le descrieți</i>	
	Valoare	
	Data de începere	
	Data de încheiere	
	Beneficiari	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	☐ Da ☒ Nu se completează de



Confor cu originalul

[Signature]

		către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	<i>Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.</i>	
	Instalații tehnice și măsuri de asigurare a calității	
	Vă rugăm să furnizați detalii referitoare la tehnicieni sau organisme tehnice pe care operatorul economic le poate solicita, în special cele responsabile de controlul calității în legătură cu acest exercițiu de achiziții publice. <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	Stefan Grebencea – Responsabil de Managementul Calității în conformitate cu ISO 9001:2015
	vă rugăm să furnizați o declarație cu privire la sisteme de management și de trasabilitate în cadrul lanțului de aprovizionare utilizate.	☒ Da ☐ Nu
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	<i>Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.</i>	
	Permiterea controalelor	
	Pentru produsele sau serviciile complexe care urmează să fie furnizate sau, în mod excepțional, pentru produsele sau serviciile necesare cu un scop anume. Operatorul economic va permite efectuarea de verificări ale capacităților de producție sau ale capacității tehnice a operatorului economic și, dacă este necesar, ale mijloacelor de studiu și de cercetare de care dispune și ale măsurilor de control al calității? Vă rugăm să rețineți că, în cazul în care operatorul economic a decis să subcontracteze o parte din contract și se bazează pe capacitățile subcontractantului pentru executarea părții respective, trebuie să completați un DUAЕ separat pentru astfel de subcontractanți. <i>Permiteți verificări</i>	☒ Da ☐ Nu
	Diplome de studii și calificări profesionale	
	Următoarele calificări educaționale și profesionale sunt deținute de prestatorul de servicii sau de contractantul însuși și/sau în funcție de cerințele stabilite în anunțul de participare sau în documentele procedurii de achiziție de către personalul său de conducere. <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	- Inginerie Electrică, - Inginerie Mecanică
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o</i>	☐ Da ☒ Nu

Conform cu originalul

[Signature]



	Art. al din lege stabilește următoarele motive de selecție.	
	Certificate emise de organisme independente cu privire la sistemele sau standardele de management de mediu	☐ Da ☒ Nu
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	<i>Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.</i>	

Partea V- Indicații generale pentru toate criteriile de selecție

Partea V - se completează online de către autoritatea contractantă, entitatea contractantă și operatorii economici și include.

A.	Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse:	
	Operatorul economic va fi în măsură să furnizeze formularele, certificatele, avizele și alte documente indicate în anunțul de participare, sau să ofere informații care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să obțină aceste documente, informații direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat, disponibilă în mod gratuit?	☒ Da ☐ Nu
	Termen	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: [text] adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.

Partea VI - Preselecția candidaților calificați pentru procedura licitației restrânse, negociere, dialog competitiv și parteneriatul pentru inovare

Partea VI se completează online de către autoritatea contractantă, entitatea contractantă și operatorii economici și include.

Operatorul economic declară că: Îndeplinește criteriile sau regulile obiective și nediscriminatorii aplicabile pentru limitarea numărului de candidați în următorul mod:	
Operatorul economic declară că: Dispune de certificate sau alte forme de documente justificative, după cum este cerut de anunțul de participare relevant:	
<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	☐ Da ☒ Nu se completează de către operatorul economic: [text] adresa de internet.

conform cu originalul



Partea VII- Declarațiile finale

Operatorul economic declară că informațiile prezentate în părțile II - VI de mai sus sunt exacte și corecte și că au fost furnizate cunoscând pe deplin consecințele cazurilor grave de declarații false. Operatorul economic declară în mod oficial că poate să furnizeze, la cerere și fără întârziere, certificatele și alte forme de documente justificative menționate, cu excepția cazului în care:

1. Autoritatea contractantă sau entitatea contractantă are posibilitatea de a obține documentele justificative în cauză direct prin accesarea unei bazei de date relevante care este disponibilă gratuit, și se consimte accesul la informațiile menționate, în cazul în care acest lucru este necesar.

Operatorul economic declară în mod oficial că este de acord ca **IM Regia „Autosalubritate”**, astfel cum este descrisă în partea I secțiunea A să obțină acces la documentele justificative privind informațiile pe care le-a furnizat în acest Document Unic de Achiziție European în scopul **Procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1544437069232.**

Nume: **Leonid Grigoriev**

Poziția: **Director**

Data: **01.04.2019**

Locul: **Chisinau**

Semnătura



conform cu originalul

[Signature]



FORMULARUL OFERTEI (F3.1)



Formularul ofertei (F3.1)

[Ofertantul va completa acest formular în conformitate cu instrucțiunile de mai jos. Nu se vor permite modificări în formatul formularului, precum și nu se vor accepta înlocuiri în textul acestuia.]

Data depunerii ofertei: "01" aprilie 2019

Procedura de achiziție Nr.: ocds-b3wdp1-MD-1551776722992

Anunț de participare Nr.: ocds-b3wdp1-MD-1551776722992

Către: IM Regia „Autosalubritate

Firma BEMAS SRL declară că:

[denumirea ofertantului]

a) Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de atribuire, inclusiv modificările nr. _____

[introduceți numărul și data fiecărei modificări, dacă au avut loc]

b) **Firma BEMAS SRL** se angajează să

[denumirea ofertantului]

furnizeze în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele bunuri:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
2	27300000-7	Hidroxid de sodiu soluție 33%	kg	450	Conform parametrilor tehnici specificați în caietul de sarcini

[introduceți o descriere succintă a bunurilor]

c) Suma totală a ofertei fără TVA constituie:

9 000,00 (noua mii) MDL

[introduceți prețul pe loturi (unde e cazul) și totalul ofertei în cuvinte și cifre, indicând toate sumele și valutele respective]

d) Suma totală a ofertei cu TVA constituie:

10 800 (zece mii opt sute) MDL

[introduceți prețul pe loturi (unde e cazul) și totalul ofertei în cuvinte și cifre, indicând toate sumele și valutele respective]

e) Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în **FDA3.8.**, începînd cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu **FDA4.2.**, va rămîne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment pînă la expirarea acestei perioade;

f) În cazul acceptării prezentei oferte, **Firma BEMAS SRL**

[denumirea ofertantului]

se angajează să obțină o Garanție de bună execuție în conformitate cu **FDA6**, pentru executarea corespunzătoare a contractului de achiziție publică.

g) Nu sîntem în nici un conflict de interese, în conformitate cu art. 74 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.

h) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

conform cu
originalul



Semnat: _____

[semnătura persoanei autorizate pentru semnarea ofertei]



Nume: **LEONID GRIFORIEV**

În calitate de: **DIRECTOR**

[funcția oficială a persoanei ce semnează formularul ofertei]

Ofertantul: **Firma BEMAS SRL**

Adresa: **MD -2023, str. Uzinelor 1, mun. Chisinau, Rep. Moldova**

Data: **"01" APRILIE 2019**

*conform
cu originalul*

[Signature]



GARANTIA PENTRU OFERTA (F3.2)





ProCredit Bank

B.C. "ProCredit Bank" S.A., bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 65, of. 901, Chișinău, MD-2001, Republica Moldova

Beneficiar: I.M. Regia "Autosalubritate"
Data emiterii: 29.03.2019

**GARANȚIA BANCARĂ nr. 13104813/57034656
privind cererea de participare la tender
(ID ocds-b3wdp1-MD-1551776722992) din 02.04.2019**

În baza prezentării de către Firma „BEMAS” S.R.L., numit în continuare Ordonator, a cererii de participare la Licitarea publică (ID ocds-b3wdp1-MD-1551776722992) din 02.04.2019, al cărei obiect de achiziție este: Substanțe chimice consumabile în procesul tehnologic de tratare a levigatului generat din depozitarea deșeurilor și consumabile în operațiunile de spălare chimică a stației de tratare prin osmoză inversă, numit în continuare Concurs, noi, B.C. „ProCredit Bank” S.A., număr de identificare de stat - codul fiscal 1007600059183, adresa: mun. Chișinău, bul. Ștefan cel Mare, 65, numit în continuare Garant, ne asumăm un angajament de plată față de I.M. Regia "Autosalubritate", numită în continuare Beneficiar, în sumă de 11 850.00 (unsprezece mii opt sute cincizeci) MDL.

- Angajamentul Garantului este valabil în una din următoarele situații:
- a) dacă după expirarea termenului de depunere a cererii de participare la concurs Ordonatorul își retrage sau își modifică cererea;
 - b) dacă după desfacerea plicurilor cu cererile de participare la concurs, Ordonatorul refuză participarea la concurs în perioada valabilității cererii, indicată în condițiile concursului;
 - c) dacă Ordonatorul nu acceptă rectificările erorilor aritmetice, efectuate de către grupul de lucru, erori depistate în timpul derulării concursului;
 - d) dacă după înștiințarea Ordonatorului despre câștigul concursului, în perioada valabilității cererii indicată în condițiile concursului:
 - Ordonatorul nu semnează sau refuză semnarea contractului în corespundere cu instrucțiunile participanților la concurs.
 - Ordonatorul nu prezintă sau refuză să prezinte asigurarea executării contractului în corespundere cu instrucțiunile participanților la concurs.
 - e) dacă Ordonatorul nu execută una din condițiile specificate în instrucțiunile participanților la concurs înainte de semnarea contractului.

Garantul își asumă angajamentul de a plăti Beneficiarului suma menționată mai sus după primirea cererii de plată în scris a Beneficiarului, fără a prezenta documente doveditoare a cererii date, cu condiția menționării în cererea de plată a faptului realizării uneia sau mai multor din situațiile expuse la punctul 1.

Orice plată efectuată în cadrul acestei garanții, va avea ca efect reducerea proporțională a angajamentului băncii.

Garanția este valabilă până la data de **07.05.2019** și expiră în totalitate în mod automat în cazul în care cererea Dumneavoastră de plată scrisă nu ne parvine până la această dată inclusiv, indiferent dacă prezenta Garanție ne este restituită sau nu.

Toate litigiile, apărute pe parcursul realizării prezentei garanții, se soluționează în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova.

Președintele Comitetului de Conducere
B.C. «ProCredit Bank» S.A.
Bulat Olga



Crestian Irina
I attest to the
accuracy of this
document

29.03.2019 10:13

B.C. "ProCredit Bank" S.A.*

Forma juridică de organizare Societate pe acțiuni

Numărul înregistrării de stat 1007600059183

Sediul bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 65, of. 901, Chișinău, MD-2001
Republica Moldova

*B.C. "ProCredit Bank" S.A. este înregistrată în calitate de operator de date cu caracter personal sub numărul 0000018

Președinte al Comitetului de Conducere Olga Bulat

Capitalul social 406 550 000 lei

Telefon 0800 000 10

mda.office@procredit-group.com

www.procreditbank.md

SPECIFICATII TEHNICE (F4.1)

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single word or a short phrase.

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1544437069232 din 19.01.2019

Denumirea procedurii de achiziție:

Substanțe chimice consumabile în procesul tehnologic de tartare a levigatului generat din depozitarea deseurilor și consumabile în operațiunile de spălare chirică a stației de tratare prin osmoză inversă

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor/ lucrărilor solicitate	Unitatea de măsură	Canitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată/ Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
1	2	3	4	5	6	7
2		Lotul 2:				
2.1	24300000-7	Hidroxid de sodiu soluție 33%	kg	450	Conform caietului de sarcini anexat	9 000,00
		Valoarea estimativă totală (fara TVA)				9 000,00

Semnat:  Numele, Prenumele: LEONID GRIGORIEV În calitate de: **DIRECTOR**

Ofertantul: **Firma BEMAS SRL** Adresa: MD -2023, str. Uzinelor 1, mun. Chisinau, Rep. Moldova



SPECIFICATII DE PRET (F4.2)



[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1551776722992 din 01.04.2019

Denumirea procedurii de achiziție:

Substanțe chimice consumabile în procesul tehnologic de tartare a levigatului generat din depozitarea deeurilor și consumabile în operațiunile de spălare chimică a stației de tratare prin osmoză inversă

	Cod CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor/ lucrărilor solicitate	Unitatea de măsură	Canitatea	Pret unitar (fără TVA)	Pret unitar (cu TVA)	Suma (fără TVA)	Suma (cu TVA)	Termenul de livrare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Lotul 2:								
	24300000-7	Hidroxid de sodiu soluție 33%	kg	450	20,00	24,00	9 000,00	10 800,00	stoc	
Total lot 2:							9 000,00	10 800,00		

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **LEONID GRIGORIEV** În calitate de: **DIRECTOR**

Ofertantul: **BEMAS SRL** Adresa: **MD -2023, str. Uzinelor 1, mun. Chisinau, Rep. Moldova**



SCRISOARE DE AUTORIZARE

PROCESS ENGINEERING SRL





Str. Horei nr. 29, sector 2,
București, România
Tel.: (+4) 021 313 54 73
Fax: (+4) 021 315 72 64
office@klarwin.com, www.klarwin.com

Klarwin® este o marcă a Process Engineering SRL
Process Engineering SRL, CIF: RO16217333
Reg Com. J40/3719/2004
BRD Carol CONT IBAN RON: RO24BRDE441SV28569544410

Nr. PER-190190-U4Z / 27.03.2019

Către Bemas SRL,

În atenția domnului Leonid Grigoriev

Din partea: **Process Engineering SRL**

Procedura de achiziție nr.: **ocds-b3wdp1-MD-1552397242192**

Obiectul achiziției: **Substanțe chimice consumabile în procesul tehnologic de tratare a levigatului generat din depozitarea deșeurilor și consumabile în operațiunile de spălare chimică a stației de tratare prin osmoză inversă**

Scrisoare de autorizare

Prin prezenta, în calitate de distribuitor și reprezentant autorizat al Grimm & Wulff Anlagen-und Systembau GmbH în România și țările învecinate și furnizor al stației de tratare levigat deținută de IM Regia „Autosalubritate”, confirmăm că ofertantul Bemas SRL este autorizat să furnizeze agenții chimici și produsele solicitate în loturile 1, 2, 3, 4, 5, 6 care fac obiectul procedurii de achiziție mai sus menționate.

Totodată, confirmăm că fișele tehnice de securitate ale produselor din loturile 1, 2, 3, 4, 5, 6 prezentate de către Bemas SRL sunt conforme și compatibile cu membrana de osmoză inversă.

Cu stimă,

Ionuț Carp

Aftermarket & Service Performance Specialist



**DOVADA ÎNREGISTRĂRII PERSOANEI
JURIDICE BEMAS SRL**



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "M. D.", located below the circular stamp.

REPUBLICA



MOLDOVA

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

FIRMA "BEMAS" S.R.L.

ESTE ÎNREGISTRATĂ LA CAMERA ÎNREGISTRĂRII DE STAT

Numărul de indentificare de stat - codul fiscal
1005600021652

Data înregistrării

08.10.1996

Data eliberării

03.06.2005

Svirepova Ludmila, registrator de stat

Funcția, numele, prenumele persoanei
care a eliberat certificatul

semnătură

MD 0031838



for
original



I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

EXTRAS

din Registrul de stat al persoanelor juridice

nr. 774 din 17.01.2019

Denumirea completă: **FIRMA «BEMAS» S.R.L.**

Denumirea prescurtată: **«BEMAS» S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu Răspundere Limitată.**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1005600021652.**

Data înregistrării de stat: **08.10.1996.**

Sediul: **MD-2023, str. Uzinelor, 1, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Obiectul principal de activitate:

- 1 Intermedieri pentru vânzarea unui asortiment larg de mărfuri;**
- 2 Comerțul cu ridicata în magazine nespecializate cu produse alimentare, băuturi și produse din tutun;**
- 3 Instalarea, repararea și întreținerea mașinilor de utilizare generală;**
- 4 Construcțiile de clădiri și (sau) construcții ingineresti, instalații și rețele tehnico-edilitare, reconstrucțiile, consolidările, restaurările.**

Capitalul social: **30000 lei.**

Administrator: GRIGORIEV LEONID,

Asociați:

- 1. BREAHA ANATOLII 24 %**
- 2. CORNEȚEL EUGENIU 24 %**
- 3. GRIGORIEV LEONID 52 %.**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr. 220-XVI din 19 octombrie 2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de: 17.01.2019.

Specialist coordonator
tel. 022-207-840

Lazari Aliona



**CERTIFICAT PRIVIND LIPSA SAU EXISTENTA
RESTANTELOR FATA DE
BUGETUL PUBLIC NATIONAL**



CERTIFICAT
privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național

Nr.
№ **A1913880**

din
от **27.03.2019**

1. Destinatar / Получатель

Pentru participarea la proceduri de achizitii publice

2. Date despre contribuabil / Информация о налогоплательщике

Denumirea Наименование	Codul fiscal / Numărul de identificare Фискальный код / Идентификационный номер
BEMAS S.R.L.	1005600021652
Adresa sediului de bază (strada, numărul) Адрес основного месторасположения (улица, номер)	Codul - Denumirea localității Код - Наименование населенного пункта
Uzinelor nr.1	0140-SEC.CIOCANA

3. Atestarea lipsei sau existenței restanțelor conform datelor Sistemului Informațional Automatizat /
Подтверждение отсутствия или наличия недоимки согласно данных Автоматизированной Информационной Системы

La data emiterii prezentului certificat restanța la bugetul public național constituie/ На дату выдачи данной справки недоимка перед национальным публичным бюджетом составляет:
0,00 lei/лей.

4. Valabil pînă la / Действителен до 11.04.2019

5. Autentificarea organului fiscal / Подтверждение налогового органа

Şef DDF Rîșcani
a DGAF mun.Chişinău

Funcția/Dолжность

L.Ş/M.П.

Executor: **Claudia GOJAN**
Numele şi prenumele/Фамилия и имя



Viorica CĂUŞ

Numele şi prenumele/Фамилия и имя

Este extras din Sistemul Informațional al SFS SIA „Contul curent al contribuabilului”// 27.03.2019 ora 14:54:03
cu aplicarea prevederilor pct. 82-83 Ordin IFPS nr.400 din 14.03.2014 (Monitorul Oficial 72-77/399, 28.03.2014)

NOTA (11.06)

CERTIFICAT
DE ATRIBUIRE A CONTURILOR BANCARE



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, flowing letters.



ProCredit Bank

B.C. "ProCredit Bank" S.A., bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 65, of. 901, Chișinău, MD-2001, Republica Moldova

Data: 17 Ianuarie 2019

Nr. 13-04

Către: BEMAS SRL

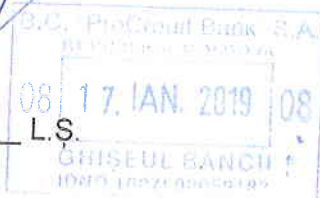
CERTIFICAT

Prin prezentul, BC ProCredit Bank S.A. confirmă precum că BEMAS SRL (c/f 1005600021652), la data de 17.01.2019 are deschise următoarele conturi bancare:

Numărul contului	Tipul contului	Denumirea valutei
MD06PR002251104813001498	Cont Curent	MDL
MD22PR002224104813001978	Cont Curent	EUR
MD62PR002224104813001840	Cont Curent	USD
MD81PR002224104813001498	Cont Curent	MDL
MD85PR002224104813002978	Cont Curent	EUR

B.C. ProCredit Bank S.A.
Sucursala Nr.2
Expert Servicii Bancare
Cretu Elena

Semnătura _____



conform
cu originalul

B.C. "ProCredit Bank" S.A.*

Forma juridică de organizare Societate pe acțiuni

Numărul înregistrării de stat 1007600059183

Sedlul bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 65, of. 901, Chișinău, MD-2001
Republica Moldova

*B.C. "ProCredit Bank" S.A. este înregistrată în calitate de operator de date cu caracter personal sub numărul 0000018

Executor: CRETU ELENA

Președinte al Comitetului de Conducere Olga Bulat

Capitalul social 406 550 000 lei

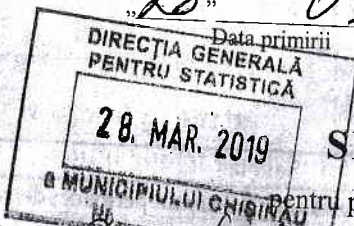
Telefon 0800 000 10

office@procreditbank.md

www.procreditbank.md

ULTIMUL RAPORT FINANCIAR





SITUAȚIILE FINANCIARE

Entitatea Societate cu răspundere limitată pentru perioada ianuarie-decembrie 20 18
(Denumirea completă)

Sediul: MD 2003 men chișinău
Cod poștal

Raionul (municipiul, UTA); Localitatea

Cod CUIO

Cod IDNO

Cod CUATM

Activitatea principală Instalarea masinelor și echipamentelor industriale
strada, nr. bl.

Cod CAEM, rev.2

Forma de proprietate privată

Forma organizatorico-juridică Societate cu răspundere limitată
Data 42 22 68 e-mail

Date de contact: Tel. 42 22 68

WEB

Cod CFP

Cod CPOI

Unitatea de măsură: leu

Numele și coordonatele al contabilului-șef:

DI (dna)

Tel.

Berzdugan Tamara
42 22 68

Notă informativă privind veniturile și cheltuielile clasificate după natură

Anexa 8

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Venituri din vânzări	010	14 704 634	12 681 829
Alte venituri din activitatea operațională	020	10 77 692	8 79 553
Venituri din alte activități	030	840 139	543 169
Total venituri (rd.010 + rd.020 + rd.030)	040	166 22 485	14 104 551
Variația stocurilor	050		
Costul vânzărilor mărfurilor vândute	060	2 582 410	3050 369
Cheltuieli privind stocurile	070	44 854	
Cheltuieli cu personalul privind remunerarea muncii	080	20 34 520	14 79 776
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii și prime de asigurare obligatorie de asistență medicală	090	55 81 37	38 92 51
Cheltuieli cu amortizarea și deprecierea activelor imobilizate	100	16 62 818	15 79 383
Alte cheltuieli	110	66 45 363	6 60 10 74
Cheltuieli din alte activități	120	3 71 967	1 86 776
Total cheltuieli (rd.050 + rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	13 900 069	13 286 629
Profit (pierdere) până la impozitare (rd.040 - rd.130)	140	2 722 416	817 922
Cheltuieli privind impozitul pe venit	150	353 234	148 943
Profit (pierdere) net al perioadei de gestiune (rd.140 - rd.150)	160	2 369 182	668 979

conform cu originalul

BILANȚUL

Anexa 1

la 31 decembrie 2018

Nr. cpt.	ACTIV	Cod rd.	Sold la	
			Începutul perioadei de gestiune	Sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
1.	Active imobilizate			
	Imobilizări necorporale	010	22 762	12 893
	Imobilizări corporale în curs de execuție	020		
	Terenuri	030		
	Mijloace fixe	040	10 087 334	8 475 034
	Resurse minerale	050		
	Active biologice imobilizate	060		
	Investiții financiare pe termen lung în părți neafiliate	070		
	Investiții financiare pe termen lung în părți afiliate	080	973	973
	Investiții imobiliare	090		
	Creanțe pe termen lung	100		
	Avansuri acordate pe termen lung	110		
	Alte active imobilizate	120		
	Total active imobilizate (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050 + rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	10 111 069	8 488 900
2.	Active circulante			
	Materiale	140	314 884	765 084 ✓
	Active biologice circulante	150		
	Obiecte de mică valoare și scurtă durată	160	147 353	138 532 ✓
	Producția în curs de execuție și produse	170		
	Mărfuri	180	767 661	1 115 475 ✓
	Creanțe comerciale	190	1325 377	1192 310 ✓
	Creanțe ale părților afiliate	200		
	Avansuri acordate curente	210	300 765	279 998 ✓
	Creanțe ale bugetului	220	98101	136 405 ✓
	Creanțe ale personalului	230	10461	8508
	Alte creanțe curente	240	1074 686	599 023 ✓
	Numerar în casierie și la conturi curente	250	306	34 794
	Alte elemente de numerar	260		
	Investiții financiare curente în părți neafiliate	270		
	Investiții financiare curente în părți afiliate	280		
	Alte active circulante	290	36067	29079
	Total active circulante (rd.140 + rd.150 + rd.160 + rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd.210 + rd.220 + rd.230 + rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280 + rd.290)	300	4075 661	4299 208
	Total active (rd.130 + rd.300)	310	14186 730	12788 108

conform cu 2 originalul



Nr. cpt.	PASIV	Cod rd.	Sold la	
			Începutul perioadei de gestiune	Sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
3.	Capital propriu			
	Capital social și suplimentar	320	30000	30000
	Rezerve	330	5164 817	5164 817
	Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	340	x	
	Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	350	3047360	1149182
	Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	360	x	668949
	Profit utilizat al perioadei de gestiune	370	x	
	Alte elemente de capital propriu	380		
	Total capital propriu (rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360 - rd.370 + rd.380)	390	8242177	7012978
4.	Datorii pe termen lung			
	Credite bancare pe termen lung	400	468393	820156
	Împrumuturi pe termen lung	410	406149	295212
	Datorii pe termen lung privind leasingul financiar	420		
	Alte datorii pe termen lung	430		
	Total datorii pe termen lung (rd.400 + rd.410 + rd.420 + rd.430)	440	874542	1115368
5.	Datorii curente			
	Credite bancare pe termen scurt	450	820345	1311042
	Împrumuturi pe termen scurt	460		766000
	Datorii comerciale	470	1969209	723938
	Datorii față de părțile afiliate	480	283000	
	Avansuri primite curente	490	582010	897153
	Datorii față de personal	500	179583	139677
	Datorii privind asigurările sociale și medicale	510	44916	28332
	Datorii față de buget	520	410759	194376
	Venituri anticipate curente	530		
	Datorii față de proprietari	540	121700	
	Finanțări și încasări cu destinație specială curente	550	650959	588744
	Provizioane curente	560		
	Alte datorii curente	570	7500	10500
	Total datorii curente (rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480 + rd.490 + rd.500 + rd.510 + rd.520 + rd.530 + rd.540 + rd.550 + rd.560 + rd.570)	580	5070011	4659762
	Total pasive (rd.390 + rd.440 + rd.580)	590	14186730	12782108

conform cu originalul

7/3/2022



7012 978

DECLARAȚIA PRIVIND SITUAȚIA PERSONALĂ A OPRATORULUI ECONOMIC (F3.5)



[Handwritten signature]

Declarația privind situația personală a operatorului economic (F3.5)

Operator economic

FIRMA "BEMAS" SRL

(denumirea/numele)

Subsemnatul, **LEONID GRIGORIEV** reprezentant împuternicit al **FIRMA BEMAS SRL** *(denumirea operatorului economic)* în calitate de ofertant/ofertant asociat declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 18 din Legea privind achizițiile publice nr. 131 din 03.07.2015, respectiv în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Subsemnatul, **LEONID GRIGORIEV** reprezentant împuternicit al **FIRMA BEMAS SRL** *(denumirea operatorului economic)*, în calitate de ofertant/ofertant asociat, la procedura de achiziție nr. **ocds-b3wdp1-MD-1551776722992** *(se menționează procedura)* pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect "**Substanțe chimice consumabile în procesul tehnologic de tartare a levigatului generat din depozitarea deșeurilor și consumabile în operațiunile de spălare chimică a stației de tratare prin osmoză inversă**" *(denumirea produsului, serviciului sau lucrării)*, codul CPV **24300000-7**, la data de **01/04/2019** (zi/luna/an), organizată de **IM Regia „Autosalubritate”** *(denumirea autorității contractante)*, declar pe propria răspundere că:

- a) nu am intrat în faliment ca urmare a hotărârii judecătorești;
- b) mi-am îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale;
- c) nu am fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;
- d) toate informațiile și documentele prezentate pentru procedura de achiziție menționată mai sus sunt veridice și autentice;
- e) nu suntem incluși în Lista de interdicție a operatorilor economici.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării: 01.04.2019

Operator economic,
FIRMA BEMAS SRL



FIȘE TEHNICE CU DATE DE SECURITATE



[Handwritten signature]

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței

Denumire comercială	Hidroxid de sodiu soluție, min.32%
Denumire IUPAC	Hidroxid de sodiu
Sinonime	Lesie caustică, lesie, soda caustică soluție
Nr.EC	215-185-5
Nr.CAS	1310-73-2
Nr. Index	011-002-00-6
Formula moleculară	NaOH
Masă moleculară	40.01
Număr de înregistrare REACH	01-2119457892-27-0065
Caracterizare chimică	Substanță anorganică monoconstituent

1.2. Identificarea utilizărilor relevante ale substanței sau amestecurilor și a utilizărilor contraindicate

Tabelul 1: Identificare utilizări

Utilizări identificate /nr. UI	Sector utilizare finală (SU)	Categoria de Preparat (PC)	Categoria de proces (PROC)	Categoria de emisii în mediu (ERC)	Categoria de articol (AC)	Scenarii de expunere
1	SU 1-24 cu excepția 21, 22	Nu se aplică	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Nu se aplică	ES 1: Fabricarea de NaOH lichid
2	SU 1-24 cu excepția 21, 22	Nu se aplică	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Nu se aplică	ES 2: Fabricarea de NaOH solid
3	cu excepția 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 1-7, 12	Nu se aplică	ES 3: Utilizarea industrială și profesională a NaOH
4	SU 1-24 cu excepția 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 2, 3, 8-11	Nu se aplică	
5	SU 21	PC 0-40	Nu se aplică	ERC 8-11	Nu se aplică	ES 4: Utilizarea NaOH de către consumatori casnici

Utilizări: Industria celulozei și hârtiei, industria aluminiului, detergenților, produselor de curățare de uz casnic și industrial, în industria sticlei, în industria textilă, materie primă la fabricarea celofanului și a vâscozei, regulator de pH. În industria alimentară –soluțiile diluate (2-3%) sunt utilizate în procesele de spălare/dezinfectare a echipamentelor și utilajelor de producție, conducte, tancuri de depozitare.

Utilizări contraindicate: Nu este cazul.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



1.4 Telefon pentru urgente:

Numar national de urgenta:	
Telefon companie:	
Organismul responsabil cu informarea în situații de urgență privind sănătatea este Institutul Național de Sănătate Publică prin <u>Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică.</u>	

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței

2.1.1. Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Clasificare

Corosiv pentru piele; categoria 1A
Corosiv pentru metale; categoria 1

Fraze de pericol:

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H290: Poate fi corosiv pentru metale.

2.1.2 Informații suplimentare

Pericole pentru sănătate și mediu:

Contactul cu ochii cauzează arsuri severe ale ochilor, chiar și orbire. Contactul cu pielea produce arsuri grave. Hidroxidul de sodiu poate fi fatal dacă este înghițit. Inhalarea de vapori irită mucoasa bucală, nasul și tractul respirator. Expunerea la concentrații ridicate de noxe provoacă iritarea plămânilor, apariția tusei care poate fi asociată chiar și cu oprirea respirației sau, în cazul expunerii prelungite, edemul pulmonar.

În contact cu apa se degaja cantități mari de căldură. Solubilitatea ridicată în apă și presiunea de vapori scăzută indică faptul că NaOH se va găsi predominant în apă. Nu se preconizează emisii semnificative în aer sau expunerea mediului terestru. Efectul asupra mediului acvatic este cauzat de modificarea pH-ului ca urmare a eliberării ionilor de OH⁻, deoarece toxicitatea cauzată de ioni Na⁺ este nesemnificativă în comparație cu efectul cauzat de modificarea pH-ului.

2.2. Elemente de etichetare

2.2.1. Etichetare în conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Cuvânt de avertizare: PERICOL

Pictograme și simboluri de pericol:

GHS05: corosiv



Fraze de pericol:

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H290: Poate fi corosiv pentru metale.

Limite concentrații specifice:

Corosiv pentru piele 1A: H314	C ≥ 5%
Corosiv pentru piele 1B: H314	2% ≤ C < 5%
Iritant pentru piele 2: H315	0.5% ≤ C < 2%
Iritant pentru ochi 2: H319	0.5% ≤ C < 2%



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Fraze de precauție:

P260: Nu inspirați ceata/vaporii.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți.

P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

2.3. Alte pericole

Substanța nu întrunește criteriile pentru substanța tip PBT sau vPvB

Nu au fost identificate alte pericole.

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumire chimică	PBT/vPvB	Nr.CAS /nr.EC /Nr.REACH	Clasificare conform Reg (EC) nr. 1272/2008	Concentrație, %
Hidroxid de sodiu	Nu/Nu	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-0065	Corosiv pt.piele, cat 1A; H314 Corosiv pt.metale , cat 1A; H290	min.32

Impurități: Produsul nu conține impurități care pot să influențeze clasificarea.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfat general: Dacă ați fost expus sau dacă nu vă simțiți bine: Sunați la un centru de specialitate sau apelați la un medic. Arătați fișa cu date de securitate medicului.

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Scoateți persoana expusă la aer curat și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă aceasta nu respiră, i se va acorda respirație artificială și asistență medicală de urgență. Dacă victima prezintă tulburări de respirație este necesară administrarea de oxigen.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea: Îndepărtați imediat îmbrăcăminte contaminată. Spălați zona afectată cu apă în jet continuu cel puțin 15 minute. Echipamentul va fi decontaminat înainte de reutilizare. Se acordă asistență medicală.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii: Nu permiteți victimei să-și frece sau să strângă ochii. Ridicați ușor pleoapele și spălați imediat și abundent cu jet de apă cel puțin 15 minute, după care victima este transportată la medic.

Măsuri de prim ajutor în caz de înghițire: Nu se va induce vomă. Dacă persoana este conștientă, clătiți gura și buzele cu apă. Dacă vomă se produce natural se va repeta administrarea de apă. Se acordă asistență medicală de specialitate.

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

Simptome: Hidroxidul de sodiu este puternic corosiv pentru ochi, mucoase și zonele expuse ale pielii.

Riscuri:

- prin ingerare: provoacă arsuri grave ale tractului digestiv, cu riscul perforării tubului digestiv și intrarea în stare de soc.
- prin contactul cu pielea: foarte corosiv pentru piele, provoacă arsuri grave, leziuni grave, cicatrici și dermatite în caz de expunere repetată.





6.2. Măsuri de precauție pentru mediu
Scurgerile sau descarcările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie IMEDIAT raportate către Agenția de Mediu sau altor organisme acreditate. Produsul scurs va fi colectat în containere, acestea fiind etansate corespunzător și trimise către neutralizare (distrugere) în conformitate cu reglementările în vigoare.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 5 din 21

6.3. Metode și materiale pentru curățare:

În cazul scurgerilor produsul va fi recuperat, dacă este posibil, și introdus în containere. Nu se vor dirija reziduurile caustice către canalizare. Produsul scurs va fi diluat cu apă, neutralizat cu acizi cum ar fi acidul acetic sau acidul clorhidric. Reziduurile neutralizate vor fi acoperite cu pământ, nisip sau alți absorbantți, colectând toate aceste reziduuri în containere adecvate pentru evacuare. (vezi secțiunea 13)

6.4. Referința la alte secțiuni:

Măsură suplimentară: referința la secțiunile 8, 13

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsură de protecție: Manipularea hidroxidului de sodiu se va face cu mare atenție. Tot personalul trebuie să fie instruit corespunzător pentru manipularea în condiții de siguranță și aplicarea măsurilor de prim ajutor. Pentru evitarea contactului produsului cu mâinile, pielea și ochii, personalul trebuie să poarte echipament de protecție adecvat, ochelari de protecție, căști dure și mănuși din cauciuc. Nu se vor utiliza lentile de contact. Se recomandă dotarea cu echipament individual de spălare a ochilor. Se minimizează generarea de ceață.

Măsură generală de igienă ocupatională: Se va evita inhalarea sau ingerarea produsului, precum și contactul cu pielea și ochii. Pentru asigurarea manipulării în condiții de siguranță, se vor aplica măsuri generale de igienă ocupatională. Aceste măsuri implică reguli de bună practică cum ar fi spălarea regulată cu dispozitive de curățare; interzicerea consumului de alimente, băuturi și a fumatului la locul de muncă, ducerea și schimbarea hainelor la sfârșitul schimbului. Hainele contaminate nu se vor purta acasă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, cu menționarea incompatibilităților.

Substanța trebuie depozitată în condiții uscate. Trebuie evitat orice contact cu aerul și umiditatea. Hidroxidul de sodiu ambalat în ambalajele originale va fi depozitat într-o zonă lipsită de umiditate, ferită de căldură, bine ventilată, departe de contactul cu alte substanțe incompatibile. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.

Materiale interzise pentru depozitare: Nu se va depozita în containere confecționate din aluminiu, zinc, staniu și plumb.

Nota: **Hidroxidul de sodiu este coroziv pentru majoritatea metalelor.**

Hidroxidul de sodiu poate ataca materiale ca: oțel carbon, cupru, materiale plastice, cauciucul.

Substanțe incompatibile: Nu se va depozita sau amesteca cu apă, acizi, lichide inflamabile, compuși organici halogenați, nitro metan, compuși peroxidici, amoniac, agenți oxidanți.

NU se va adăuga niciodată apă într-o substanță corozivă. Întotdeauna se adăuga substanța corozivă în apă. Adăugarea substanței corozive în apă se face ușor, în cantități mici. Se va utiliza apă rece pentru a evita generarea excesivă de căldură.

7.3. Utilizări specifice

Verificați utilizările identificate de la Secțiunea 1.2

Pentru mai multe informații se vor studia scenariile de expunere, furnizate în anexa I.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control

- Valoare limită de expunere, 8 ore 1 mg / mc
- Valoare limită de expunere, 15 min 3 mg / mc

Valori DNEL/PENEC

DNEL inhalare de lungă durată, populație = 1,0 mg/m³

DNEL inhalare de lungă durată, lucrători = 1,0 mg/m³



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 6 din 21

PNEC apa: nu se aplica

PNEC sol/apă subterană: nu se aplica.

Nu s-a putut calcula PNEC ca și capacitate de tamponare, pH-ul și fluctuațiile acestuia sunt elementele specifice pentru ecosistemul în cauză.

8.2. Controlul expunerii

Controlul expunerii ocupaționale: Se vor asigura sisteme de ventilație locală și generală cu exhaustare, pentru a menține concentrația noxelor în limitele permise. Este preferabilă ventilația locală cu exhaustare deoarece previne dispersia contaminantului în zona de lucru. Se vor utiliza echipamente de ventilație rezistente la coroziune.

Echipament personal de protecție

Protecția respirației: Dacă se depășesc limitele de expunere, pentru valori de 10 ori mai mari decât limitele de expunere, se poate purta o mască parțială cu cartus pentru praf și aerosoli. Dacă se ating valori de 50 ori mai mari decât limitele de expunere prevăzute, se va purta mască completă de protecție a feței cu cartus filtrant pentru aerosoli. Pentru operații de intervenții sau în cazuri speciale (curățarea scurgerilor, vaselor sau tancurilor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolate autonome. *Atenție! aparatele respiratorii filtrante nu protejează personalul în atmosfere cu deficit de oxigen.*

Protecția mâinilor: Sunt recomandate mănuși de protecție, testate în conformitate cu EN374-3.

Este interzisă folosirea mănușilor din piele naturală. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a manusilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs.

Materiale recomandate pentru mănușile de protecție: cauciuc butilic, nitrilic, latex, PVC, neopren

Contact direct

Material: cauciuc nitrilic, latex, PVC, cauciuc butilic, neopren

Timp de strapungere: >480 min

Protecția ochilor: Purtați ochelari de protecție și/sau vizieră de protecție chimică, conforme cu standardul EN 166, atunci când există pericolul stropirii sau în atmosferă sunt vapori.

Nu se vor purta lentile de contact. În imediata vecinătate a zonelor cu potențial de expunere trebuie prevăzute puncte pentru spălarea ochilor.

Protecția pielii: Sunt recomandate mănuși de protecție, testate în conformitate cu EN374-3.

Utilizați tehnica corectă de înlăturare a manusilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs.

Metode de monitorizare: Pentru încadrarea în limitele de expunere ocupațională și controlul adecvat al expunerii se poate impune monitorizarea concentrației substanței în zona de lucru.

Controlul expunerii mediului:

Toate sistemele de ventilație trebuie să fie prevăzute cu filtre înainte de eliberarea în atmosferă.

Se evita eliberările în mediu.

Incapsularea produsului scurs: Dacă se produc scurgeri în cantități mari în cursurile de apă trebuie alertată Agenția de Mediu sau alte organisme acreditate.

Pentru detalii referitoare la măsurile de gestionare a riscului referitoare la expunerea mediului se vor consulta scenariile de expunere anexate.

Alte măsuri de prevenire: În zona de lucru se vor găsi dusuri, puncte pentru spălarea ochilor și alte facilități de spălare.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANȚEI/AMESTECULUI

Informații generale

Aspect

Culoare

Lichid limpede, clar
incolor

Miros

Inodor



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006, Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010 HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %	
--	---

	Pagina 8 din 21
--	-----------------

	de toxicitate (EU RAR, 2007; secțiunea 4.1.2.2.3, pag. 65).
Iritatie/Coroziune	Pe baza rezultatelor experimentale și în conformitate cu Reglementarea nr. 1272/2008 Anexa VI Tabelul 3.1, hidroxidul de sodiu este produs de categoria 1A, corosiv pentru piele, la concentrații ≥ 5% (H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor) Gama de concentrație pentru iritarea ochilor/pielii este 0,5 % ≤ C < 2 %
Sensibilitate	Datele existente nu demonstrează că NaOH este produs sensibilizator pentru piele
Toxicitate doză repetată	Nu sunt studii disponibile. Totuși, urmare a expunerii repetate, în condiții normale de manipulare și utilizare, nu se preconizează să apară efecte sistemice.
Mutagenitate	Testele de toxicitate in vivo și in vitro nu au evidențiat activitate mutagenică.
Carcinogenitate	NaOH nu cauzează efecte carcinogene.
Toxicitate pentru reproducere	NaOH nu este toxic pentru reproducere.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Ecotoxicitatea produsului

Datele disponibile indică faptul că hidroxidul de sodiu la concentrații cuprinse între 20 - 40 mg/l poate fi toxic (acut) pentru pești și nevertebrate. Nu există date referitoare la creșterea pH-ului ca urmare a adăugării acestor cantități de NaOH în apele testate. În apele cu capacitate de tamponare redusă, concentrațiile de NaOH în valoare de 20-40 mg/l pot determina creșterea pH-ului cu una sau mai multe unități. (EU RAR, 2007; secțiunea 3.2.1.1.3, pag. 30). The OECD (2002) a atribuit un grad de credibilitate redus tuturor testelor disponibile, deoarece în general testele nu au fost efectuate în conformitate cu ghidurile de testare recomandate (EU RAR, 2007; secțiunea 3.2.1.1.4, pag. 30). În plus, în multe rapoarte de încercări nu sunt date referitoare la pH, capacitatea de tamponare și/sau compoziția mediului testat, deși acestea sunt date esențiale pentru testele de toxicitate pentru NaOH. Acesta este motivul pentru care cele mai multe încercări au fost considerate ca fiind invalide. În ciuda lipsei de date, nu sunt necesare încercări suplimentare pentru testarea toxicității NaOH, deoarece încercările efectuate au evidențiat o toxicitate foarte redusă (test toxicitate acută: 20 la 450 mg/l; test toxicitate cronică: ≥ 25 mg/l) și există suficiente date despre gama de pH care este tolerată de grupele taxonomice majore. Totuși, nu poate fi derivată o valoare generică PNEC din toxicitatea studiată pe o singură specie, deoarece atât pH-ul cât și capacitatea de tamponare a apelor naturale au valori variate (diferențe considerabile) și organismele advatice/ ecosistemele sunt adaptate la aceste condiții naturale specifice, rezultând valori de pH optime și vite de toleranță diferite (EU RAR, 2007; secțiunea 3.2.1.1.4, pag. 30). În conformitate cu OECD (2002), sunt multe informații disponibile referitoare la relația dintre pH și structura ecosistemului și au fost cuantificate variațiile de pH ale ecosistemelor advatice, publicate în manuale și publicații ecologice.

Toxicitate acvatică

Toxicitatea de scurtă durată pentru pești

OECD (2002) a acordat un grad de credibilitate redus tuturor testelor disponibile, deoarece, în general, testele nu au fost efectuate cu respectarea ghidurilor de încercări recomandate. (EU RAR, 2007; secțiunea 3.2.1.1.4, pag. 30). Multe rapoarte de încercări nu conțin date despre pH, capacitatea de tamponare și/sau compoziția mediului testat, deși aceste elemente sunt esențiale pentru testele de toxicitate pentru NaOH. În ciuda acestui fapt, nu sunt necesare teste de toxicitate suplimentare pentru NaOH, deoarece toate testele disponibile au arătat valori de toxicitate foarte reduse. (test toxicitate acută la pești: 35 - 189 mg/l) și există suficiente date privind valorile de pH care sunt tolerate de grupele taxonomice majore.

Toxicitatea de lungă durată pentru pești

Nu există studii de toxicitate pe termen lung pentru pești. În ciuda acestui fapt, toate testele disponibile au arătat ca rezultat valori de toxicitate foarte reduse (test toxicitate cronică: ≥ 25 mg/l) și există suficiente date despre valorile de pH care sunt tolerate de grupele taxonomice majore (EU RAR, 2007; secțiunea 3.2.1.1.4, pag. 30).

Toxicitatea de scurtă durată pentru nevertebratele advatice

Ceriodaphnia sp. Test imobilizare 48-h în conformitate cu NSW EAgentia de Protecție a Mediului



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 9 din 21

EC50 (48h, apă dulce) = 40 mg/L

Toxicitatea de lungă durată pentru nevertebratele avdative: studiu nejustificat din punct de vedere științific

Justificare: NaOH este prezent în apă (inclusiv sol sau sedimente), sub formă de ioni de sodiu (Na^+) și ioni de hidroxid (OH^-), deoarece NaOH solid se dizolvă rapid și disociază în apă (EU RAR, 2007; secțiunea 3.1.3, pag. 24). Ca urmare, singurul efect posibil este acela de modificare a pH-ului. Totuși, pH va rămâne în intervalul valoric agreeat pentru mediu.

Alge și plante avdative: studiu nejustificat din punct de vedere științific

Toxicitatea pentru macro-organismele din sol: Comportamentul solului nu a fost inclus în evaluarea de risc (EU RAR, 2007, secțiunea 3.1.3.3, pag. 26), deoarece nu este relevant pentru NaOH, deoarece dacă pătrunde în sol, absorbția în particulele de sol este neglijabilă.

Toxicitatea pentru plantele terestre: Nu există expunere directă a solului la acțiunea NaOH.

Toxicitatea pentru pasări: Nu este prevăzută expunerea pasărilor.

Nu se aplică PNEC. În conformitate cu EU RAR (2007; secțiunea 3.1.3.5, pag. 26) nu este relevantă bioacumularea NaOH. De aceea nu este necesară evaluarea riscului pentru otrăvire secundară.

12.2. Persistența și degradabilitate: NaOH se va dizolvă și disociază rapid în apă. De aceea, NaOH nu îndeplinește criteriul P (EU RAR, 2007; secțiunea 3.3.1.2, pag. 34).

12.3. Bioaccumulative potential: Hidroxidul de sodiu nu prezintă un potențial bioacumulator relevant, de aceea NaOH nu intră în criteriul B din cadrul criteriilor PBT (EU RAR, 2007; secțiunea 3.3.1.2., pag. 34).

12.4. Mobilitatea în sol

Solubilitatea foarte ridicată indică faptul că NaOH se va găsi, în mod predominant, în mediul avdatic. La deplasarea prin sol, se produce un schimb de ioni. O parte din hidroxidul de sodiu poate rămâne în fază apoasă și se va deplasa prin sol în direcția de curgere a apei subterane. NaOH nu produce deficit de oxigen.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

NaOH, nu îndeplinește criteriul de persistență, bioacumulare și toxicitate. De aceea NaOH nu este considerată substanța PBT sau vPvB (EU RAR, 2007; secțiunea 3.3.1.2, pag. 34).

13. MĂSURI PRIVIND ELIMINAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI

13.1 Tratarea deșeurilor cu hidroxid de sodiu:

Cod deșeu: 06 02 04*- hidroxid de sodiu și potasiu, în conformitate cu Anexa Nr. 2 la HG 856/2002: Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Notă: Acest cod poate varia, pentru stabilirea codului corect se va ține cont de utilizarea specifică și de compoziția deșeurilor care rezultă.

Produs: Nu evacuați deșeurile în canalizări. Nu contaminați lacurile, cursurile de apă, elestele cu produs sau cu containere utilizate. Scurgerile sau deversările accidentale care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor manipula ca reziduuri periculoase. Deșeurile cu hidroxid de sodiu se vor neutraliza cu un acid diluat, la pH neutru.

Tratarea ambalajelor:

Containerele vor fi golite complet. Ambalajele contaminate vor fi gestionate în conformitate cu prevederile locale în vigoare.

Prevederi relevante ale legislației naționale armonizată și legislației UE, privind deșeurile și gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Legislație națională:

Legea 27/2007 privind aprobarea OUG 61/2006 pentru modificarea și completarea OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor.

Legea 265/2006 - Legea protecției mediului.

HG 621/2005 - privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare: HG 1872/2006, legea 167/2010. Ordin MEC128/2004 - privind aprobarea Listei de Standarde Române, care adoptă Standardele Europene Armonizate referitoare la ambalaje și deșeurile.

HG 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase cu completările și modificările ulterioare (Hotărârea 210/2007)



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Regulamentul EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 10 din 21

Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Legislație EU

Directiva 2008/98/RC privind deșeurile;

Decizia Comisiei 2000/532/EC privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase cu completările și modificările ulterioare;

Regulamentul 1013/2006 privind transferurile de deșeurile, cu modificările și completările ulterioare.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Hidroxidul de sodiu poate fi transportat în conformitate cu reglementările de transport pentru marfuri periculoase, clasa de pericol 8, substanța corosivă

Etichetare la transport



Eticheta nr.8

Materii Corosive

RID/ADR

Număr ONU	1824
Numele propriu de expedier	Hidroxid de sodiu soluție
Clasa de pericol	8
Grupa de ambalare	II
Cod de clasificare	C5

Număr EmS
Poluant marin

F-A, S-B
Nu este clasificat
ca poluant marin

Panou de pericol 80/1824
(Nr. de identificare a pericolului 80)
(Nr. de identificare ONU 1824)

cod IMDG/IMO

Număr ONU	1823
Clasa de pericol	8
Grupa de ambalare	II
Numele propriu de expediere	Hidroxid de sodiu soluție

IATA/IT-ICAO

Numele propriu de expediere	Hidroxid de sodiu soluție
Număr ONU	1824
Clasa de pericol	8
Grupa de ambalare	II
Etichetă IATA	Corosiv
Instrucțiuni de ambalaj (avion de pasageri)	809
Instrucțiuni de ambalaj (avion cargo)	813
Cantitatea maximă pentru pasageri	5 l
Cantitatea maximă pentru cargo	60 l

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

15.1. Reglementări privind siguranța, sănătatea și protecția mediului/legislația specifică pentru substanța sau amestec

Informații relevante privind legislația națională

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare și HG nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Informații relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR)



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Regulamentarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 11 din 21

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID)

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG)

Directiva 2012/2008 (Seveso III) privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE

Reglementul (EC) 1005/2009, cu privire la substanțele care distrug stratul de ozon

Regulament UE nr.1907/2006 (REACH)

Anexa XIV- Lista substanțelor supuse autorizării: nu este clasificat ca CMR, nu este listat pe Anexa XIV, și ca urmare nu este supus procedurii de autorizare.

Anexa XVII- Restricții la fabricația, plasarea pe piață și utilizarea anumitor substanțe chimice periculoase, preparate și articole

Restricții la utilizare: Nu are restricții la utilizare

Alte reglementări: UE: Hidroxidul de sodiu nu se afla pe lista substanțelor periculoase la HG 804/2007 (nu este substanța SEVESO), nu afectează stratul de ozon și nu este poluant organic persistent

WGK (Germania): WGK 1 slab periculos pentru apă

15.2 Evaluarea siguranței chimice

A fost efectuată evaluarea siguranței chimice pentru această substanță.

16. ALTE INFORMAȚII

Datele prezentate sunt cunoscute de ultima oră, dar nu constituie o garanție pentru caracteristicile produsului și nu reprezintă o validare a angajamentelor contractuale.

16.1. Frază H conform secțiunilor 2 și 3

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

16.2. Frază P conform secțiunilor 2.

P260: Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P303 + P361 + P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P305 + P351 + P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai

multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

16.3. Explicarea abrevierilor menționate în secțiunile anterioare

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ

DNEL - Nivel Calculat Fără Efect

DMEL - Nivel Minim Fără Efect

PNEC - Concentrație Predictibilă Fără Efect

CMR-cancerigen, mutagen, toxic pentru reproducere

EC50 - Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LD50 - Doză letală pentru 50% din populația sub testare

LC50 - Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului

ES: Scenariu de expunere

WGK: Wassergefährdungsklasse (clasa de pericol pentru apă)



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 12 din 21

ADR : Acordul European privind Transportul Internațional de Marfuri periculoase pe cale rutieră
RID: Transportul Internațional de Marfuri Periculoase pe calea ferată
IMDG: Codul Internațional de transport maritim a marfurilor periculoase.
ICAO/IATA: Organizația Internațională de Aviație Civilă/Asociația Internațională de Transport Aerian

16.4. Revizia 1, înlocuiește revizia 0, datată 10.01.2013.

Următoarele capitole au fost revizuite:

- cap.1.4- s-a introdus nr.de telefon al Biroului de Informare Toxicologică, din cadrul INSP București
- cap.2- s-au eliminat informațiile cu privire la clasificarea și etichetarea în conf. cu D67/548/EC;
- cap3-s-a eliminat clasificarea în conformitate cu D67/548/EC;
- cap.8.2- cap.8.2- s-a introdus informații suplimentare referitoare la echipamentele de protecție;
- cap 13- s-a revizuit lista cu reglementările în vigoare referitoare la gestionarea deșeurilor și a deșeurilor de ambalaje;
- cap.15- s-a revizuit/completat lista cu reglementările în vigoare;



Conținutul Fișei cu Date de Securitate este în conformitate cu Titlul IV, Anexa II din Regulamentul REACH nr.1907/2006, Regulamentul 1272/2008 (CLP) și Reglementarea no. 453/2010.

Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 13 din 21

ANEXA I -SCENARIUL DE EXPUNERE

Scenariul de expunere 1: Fabricarea hidroxidului de sodiu soluție

Scenariul de expunere 1: Fabricarea NaOH lichid
Sector de utilizari(SU): SU 3, 8 Fabricarea de substanțe în vrac, pe scară largă Categoria de produs (PC): nu se aplica Categoria de proces (PROC): PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (de ex. prelevare de probe) PROC3 Utilizare în proces închis discontinuu (sinteză sau formulare) PROC4 Utilizare în proces discontinuu și alte procese (sinteză) în care crește oportunitatea de expunere PROC8a/b Transferul substanței sau preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la instalații nespecializate/specializate PROC9 Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere specializată, inclusiv cântărire) Categorii de articol (AC): nu se aplica Categoria de emisii în mediu (ERC) ERC1 Fabricarea de substanțe <i>Evaluarea riscului în UE</i> Evaluarea riscului în UE a fost realizată pe baza regulamentului pentru substanțe existente (Reglementare de Consiliu 793/93). Un raport amplu de evaluare a riscului a fost realizat în 2007 și este disponibil via internet: http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf
Scenariu contributor pentru controlarea expunerii mediului
Caracteristici produs
NaOH lichid, toate concentrațiile
Frecvență și durată utilizării
Continuu
Condiții tehnice pe amplasament și măsuri de reducere sau limitare a scurgerilor în ape, emisiilor în aer și eliberării în sol
Măsurile de gestionare a riscurilor pentru mediu vizează împiedicarea descărcării soluțiilor de NaOH în apele reziduale municipale sau în apele de suprafață, în cazul în care se estimează că aceste descărcări pot cauza schimbări semnificative ale pH-ului. În mod normal, la descărcarea în ape deschise, se impune controlul valorii pH-ului. În general, descărcările ar trebui să se facă astfel încât modificarea pH-ului apelor receptoare să fie minimă. În general, cea mai mare parte a organismelor aviate pot tolera valori de pH cuprinse în gama 6-9. Acest lucru este reflectat și în descrierea testării organismelor aviate în conformitate cu standardele OECD.
Condiții și măsuri privind tratarea sau recuperarea reziduurilor
Reziduurile de NaOH lichid trebuie să fie reutilizate sau descărcate în apele reziduale industriale în vederea neutralizării ulterioare dacă este necesar
Scenarii contributor pentru controlarea expunerii lucrătorilor
Caracteristici produs
NaOH lichid, toate concentrațiile
Frecvență și durată utilizării/expunerii



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 14 din 21

8 ore/zi, 200 zile/an

Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursei) pentru prevenirea emisiilor

Înlocuirea, unde este posibil, a proceselor manuale cu procese automate și/sau închise. În acest mod se evită formarea cetei iritante, pulverizarile și stropirea sau improscarile cu substanța:

- Utilizarea de sisteme închise sau acoperirea containerelor deschise
- Transport prin conducte, umplere/golire butoaie cu sisteme automate (pompe de vid etc.)
- Utilizarea de clești, brate lungi de prindere pentru manipularea manuală pentru a se „evita contactul direct sau expunerea prin stropire”

Condiții tehnice și măsuri de control a dispersiei de la sursa către muncitori

Ventilație locală cu exhaustare/ ventilație generală

Măsuri organizatorice pentru prevenirea /limitarea emisiilor, dispersiei și a expunerii

- Personalul care activează în zonele cu risc identificat trebuie să fie instruiți a) să evite lucrul fără protecție respiratorie și b) să cunoască proprietățile corozive ale substanței, în special, efectele produse de inhalarea NaOH și c) să urmeze procedurile de siguranță stabilite de către angajator.
- Angajatorul trebuie să asigure echipamentul de protecție necesar și să verifice ca acesta este utilizat corespunzător.

Condiții și măsuri de protecție personală, igienă și de evaluare a sănătății

- Protecție respiratorie : În cazul formării prafului și aerosolilor (de exemplu pulverizare): se utilizează protecție respiratorie cu filtru aprobat (P2)
- Protecția mâinilor: mănuși impermeabile ,rezistente la acțiunea chimică
 - material: butil-cauciuc, PVC, policloropren captusit cu latex natural, grosime material : 0.5 mm, prag de strângere : > 480 min
 - material: cauciuc butadien-nitrilic, cauciuc florinat, grosime material : 0.35-0.4 mm, prag de rupere : > 480 min
- dacă este posibil să se producă stropirea/improscarea se vor purta ochelari de protecție, rezistenți la acțiunea chimică , fixați pe față sau mască de protecție a feței
- Dacă este posibilă improscarea cu material se va purta echipament de protecție adecvat, sorturi, măști pentru față, cizme din cauciuc sau material plastic.

Estimarea expunerii și a surselor de expunere

Expunerea personalului:

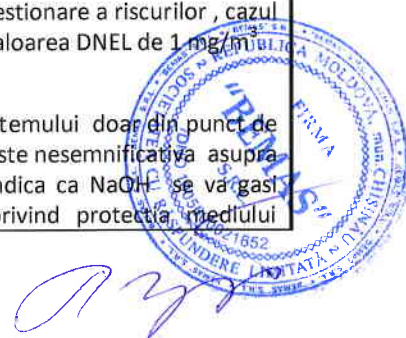
NaOH este o substanță corozivă. La manipularea substanțelor sau amestecurilor corozive, contactul cu pielea se poate produce doar ocazional și se estimează ca expunerea zilnică prin contactul cu pielea poate fi considerată neglijabilă. De aceea, expunerea la NaOH prin contactul cu pielea nu poate fi cuantificată.

În condiții normale de manipulare și utilizare, se preconizează ca NaOH nu este prezent , în mod sistemic, în organism și ca urmări efectele sistemice , prin expunerea prin contactul cu pielea sau prin inhalare, nu se pot apărea.

Pe baza măsurătorilor și a ca urmare a expunerii lucrătorilor prin controlarea măsurilor de gestionare a riscurilor , cazul cel mai grav de expunere ,și anume 0.33 mg/m³ (valoarea tipică este 0.14 mg/m³) este sub valoarea DNEL de 1 mg/m³

Expunerea mediului înconjurător:

Efectul asupra mediului acvatic și evaluarea expunerii se aplică numai organismelor/ ecosistemului doar din punct de vedere al modificării pH-ului , prin efectul ionilor de OH⁻ , deoarece toxicitatea ionilor Na⁺ este nesemnificativă asupra acestui factor (valoare pH). Solubilitatea ridicată în apă și presiune de vapori scăzută indică ca NaOH se va găsi predominant în apă. Când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor privind protecția mediului



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 15 din 21

inconjurator, nu exista expunere la namolul activat din statiile de tratare ape reziduale și nici expunere la apele de suprafață.

Efectula asupra sedimentelor nu este luat în considerare, deoarece nu este relevant pentru NaOH, absorbția în particulele de sediment este neglijabilă.

Datorită presiunii de vapori scăzute, nu se preconizează producerea de emisii importante în aer. Dacă apar emisii în aer, ca aerosoli în apă, NaOH va fi rapid neutralizat prin reacția cu CO₂ (sau alți acizi).

Nu se estimează degajări semnificative nici în mediu terestru. Expunerea prin aplicarea namolului nu este relevantă pentru solul agricol, absorbția în particulele de sol fiind neglijabilă. Funcție de capacitatea de amortizare a solului, ioni OH⁻ vor fi neutralizați de apa din sol sau pH-ul poate crește.

Nu se produce bioacumularea.

Scenariul de expunere 2: Fabricarea hidroxidului de sodiu solid

Scenariu de expunere 2: Fabricația NaOH solid

Sectorul de utilizare (SU): SU 3, 8 Fabricarea substanțelor în vrac, pe scară largă

Categoria de produs (PC): nu se aplică

Categoria de proces (PROC):

PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitatea expunerii

PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată

PROC3 Utilizare în proces închis discontinuu (sinteza sau formulare)

PROC4 Utilizare în proces discontinuu sau de alt tip (sinteza) în care apare posibilitatea expunerii

PROC8a/b substanței sau preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/containere mari în instalații nededicate (dedicate)

PROC9 Transferul substanței sau preparatului în containere mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire)

Categoria de articol (AC): nu se aplică

Categoria de emisii în mediu (ERC): ERC1 Fabricarea de substanțe

Evaluarea riscului în UE

Evaluarea riscului în UE a fost realizată pe baza regulamentului pentru substanțe existente (Reglementare de Consiliu 793/93). Un raport amplu de evaluare a riscului a fost realizat în 2007 și este disponibil via internet:

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Scenariu contributor pentru controlarea expunerii mediului

Product characteristics

Solid NaOH

Frequency and duration of use

Continuous

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Risk management measures related to the environment aim to avoid discharging NaOH solutions into municipal wastewater or to surface water, in case such discharges are expected to cause significant pH changes. Regular control of the pH value during introduction into open waters is required. In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised. In general most aquatic organisms can tolerate pH values in the range of 6-9. This is also reflected in the description of standard OECD tests with aquatic organisms.

Conditions and measures related to external treatment or recovery of waste for disposal



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 16 din 21

There is no solid waste of NaOH. Liquid NaOH waste should be reused or discharged to the industrial wastewater and further neutralized if needed.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Caracteristici produs

NaOH solid, toate concentrațiile

Frecvența și durata utilizării/expunerii

8 ore/zi, 200 zile/an

Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru prevenirea emisiilor

Înlocuirea, acolo unde este cazul, a proceselor manuale cu procese automate și/sau închise. În acest mod se evită formarea cetei iritante, a producerii stropirilor sau improscărilor :

- Utilizarea de sisteme închise sau containere deschise acoperite (de exemplu ecrane)
- Transport prin conducte, umplere/golire butoaie cu sisteme automate (pompe de vid etc.)
- Utilizarea de clești, brate lungi de prindere pentru manipularea manuală pentru a se „evita contactul direct sau expunerea prin stropire”

Condiții tehnice și măsuri de control a dispersiei de la sursa către muncitori

Ventilație locală cu exhaustare/ ventilație generală

Măsuri organizatorice pentru prevenirea /limitarea emisiilor, dispersiei și a expunerii

- Personalul care activează în zonele cu risc identificat trebuie să fie instruiți a) să evite lucrul fără protecție respiratorie și b) să cunoască proprietățile corozive ale substanței, în special, efectele produse de inhalarea NaOH și c) să urmeze procedurile de siguranță stabilite de către anagajator.
- Angajatorul trebuie să asigure echipamentul de protecție necesar și să verifice ca acesta este utilizat corespunzător.

Condiții și măsuri de protecție personală, igienă și de evaluare a sănătății

- Protecție respiratorie : În cazul formării prafului și aerosolilor (de exemplu pulverizare) : se utilizează protecție respiratorie cu filtru aprobat (P2)
- Protecția mâinilor: mănuși impermeabile ,rezistente la acțiunea chimică
 - material: butil-cauciuc, PVC, policloropren captusit cu latex natural, grosime material : 0.5 mm, prag de străpungere : > 480 min
 - material: cauciuc butadien-nitrilic, cauciuc florinat, grosime material : 0.35-0.4 mm, prag de rupere : > 480 min
- dacă este posibil să se producă stropirea/improscarea se vor purta ochelari de protecție, rezistenți la acțiunea chimică , fixați pe față sau mască de protecție a feței
- Dacă este posibilă improscarea cu material se va purta echipament de protecție adecvat, sorturi, măști pentru față , cizme din cauciuc sau material plastic.

Estimarea expunerii și a surselor de expunere

Expunerea personalului:

NaOH este o substanță corozivă. La manipularea substanțelor sau amestecurilor corozive, contactul cu pielea se poate produce doar ocazional și se estimează că expunerea zilnică prin contactul cu pielea poate fi considerată neglijabilă. De aceea, expunerea la NaOH prin contactul cu pielea nu poate fi cuantificată.

În condiții normale de manipulare și utilizare, se preconizează că NaOH nu este prezent , în mod sistemic, în organism și ca urmare efectele sistemice , prin expunerea prin contactul cu pielea sau prin inhalare, nu se pot apărea.

Pe baza măsurătorilor și a ca urmare a expunerii lucrătorilor prin controlarea măsurilor de gestionare a riscurilor , cazul



HIDROXID DE SODIU, solutie min.32 %



Pagina 17 din 21

Nu se produce bioacumularea.

Categoriile de proces mentionate mai sus sunt considerate ca fiind cele mai importante , dar sunt posibile si alte



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 18 din 21

categorii de proces (PROC 1 – 27).

Categoriile de articole (AC): nu se aplica

Deși hidroxidul de sodiu poate fi utilizat în procesul de fabricație articole, se preconizează ca substanța nu va fi prezentă în articolele respective. Categoriile de articole (AC) nu se aplica NaOH.

Emisiile în mediu

Categoriile (ERC):

- ERC1 Fabricarea de substanțe
- ERC2 Formularea preparatelor
- ERC4 Utilizarea industrială a adjuvanților tehnologici, dar care nu devin parte a Articolelor
- ERC6A Utilizarea industrială rezultând în producerea altor substanțe (utilizare ca intermediari)
- ERC6B Utilizare industrială a reactivilor tehnologici
- ERC7 Utilizarea industrială a substanțelor, în sistem închis
- ERC8A Utilizarea în interior, cu grad mare de dispersie, a adjuvanților tehnologici în sisteme deschise
- ERC8B Utilizarea în interior, cu grad mare de dispersie, a reactivilor în sisteme deschise
- ERC8D Utilizarea în exterior, cu grad mare de dispersie, a adjuvanților de proces în sisteme deschise
- ERC9A Utilizarea la interior, cu grad mare de dispersie, a substanțelor în sisteme închise

Categoriile de emisii menționate mai sus sunt cele mai importante, dar sunt posibile și alte categorii de emisii industriale (ERC 1 – 12). Utilizările larg-dispersante sunt analizate în Scenariul de expunere 4.

Explicații: Utilizările tipice includ: producția substanțelor organice și anorganice, formularea substanțelor chimice, producția și înalbitul pastei de hârtie, producția de aluminiu și alte metale, industria alimentară, tratarea apei, producția de textile, utilizarea profesională a produselor formulate și alte utilizări industriale.

Evaluarea riscului în UE

Evaluarea riscului în UE a fost realizată pe baza regulamentului pentru substanțe existente (Reglementare de Consiliu 793/93). Un raport amplu de evaluare a riscului a fost realizat în 2007 și este disponibil via internet:

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Scenariu contributor pentru controlarea expunerii mediului

Caracteristici produs

NaOH lichid sau solid, cu concentrații (0-100%), dacă este solid: grad de prafuire redus

Frecvența și durata utilizării

Continuu

Condiții tehnice pe amplasament și măsuri de reducere sau limitare a scurgerilor în ape, emisiilor în aer și eliberării în sol

Măsurile de gestionare a riscurilor pentru mediu vizează împiedicarea descărcării soluțiilor de NaOH în apele reziduale municipale sau în apele de suprafață, în cazul în care se estimează că aceste descărcări pot cauza schimbări semnificative ale pH-ului. În mod normal, la descărcarea în ape deschise, se impune controlul valorii pH-ului. În general, descărcările ar trebui să se facă astfel încât modificarea pH-ului apelor receptoare să fie minimă. În general, cea mai mare parte a organismelor adevărate pot tolera valori de pH cuprinse în gama 6-9. Acest lucru este reflectat și în descrierea testării organismelor adevărate în conformitate cu standardele OECD.

Condiții și măsuri privind tratarea sau recuperarea reziduurilor

Nu există reziduuri solide de NaOH. Reziduurile lichide de NaOH trebuie să fie reutilizate sau descărcate în apele reziduale industriale, în vederea neutralizării, dacă este necesar.

Scenarii contributor pentru controlarea expunerii lucrătorilor



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 19 din 21

Caracteristici produs

NaOH lichid sau solid, cu concentrații (0-100%), dacă este solid: grad de prafuire redus

Frecvență și durată utilizării/expunerii

8 ore/zi, 200 zile/an

Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursei) pentru prevenirea emisiilor

Pentru lucratori, atât produsele solide cât și lichide conținând NaOH la concentrații > 2%:

Înlocuirea, acolo unde este posibil, a proceselor manuale cu procese automate și/sau procese închise. În acest fel se evită formarea cetei iritante, a pulverizărilor și a potențialului de stropire/improscare:

- Utilizarea sistemelor închise sau acoperirea containerelor deschise (de exemplu ecrane)
- Transportul prin conducte, umplerea și golirea butoaielor cu ajutorul sistemelor automate (pompe de vid, etc..)
- Utilizarea de clești, brate de prindere cu tijă lungă pentru manipularea manuală pentru a evita contactul direct și expunerea prin stropire

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei dinspre sursă spre lucrator

Pentru lucratori, atât produsele solide cât și lichide conținând NaOH la concentrații > 2%:

Ventilație locală de exhaustare și/sau ventilație generală reprezintă o condiție de bună practică

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea emisiilor, dispersiei și expunerii

Pentru lucratori, atât produsele solide cât și lichide conținând NaOH la concentrații > 2%:

- Lucrătorii din zonele /procesele cu risc identificat trebuie să fie instruiți a) să evite să lucreze fără mască de protecție respiratorie b) să cunoască proprietățile corozive și, în special, efectele respiratorii ale inhalării NaOH și c) să urmeze procedurile de siguranță implementate de către angajator.
- Angajatorul trebuie să se asigure că echipamentul de protecție individuală cerut să fie disponibil și utilizat în conformitate cu instrucțiunile de utilizare
- Pentru utilizările profesionale, când este posibil, se vor utiliza dozatoare specifice și pompe special proiectate pentru a preveni stropirea/scurgerile/expunerea.

Condiții și măsuri pentru protecția personală, igiena și evaluarea sănătății

Pentru lucratori, atât produsele solide cât și lichide conținând NaOH la concentrații > 2%:

- Protecție respiratorie: în cazul formării prafului sau aerosolilor (de exemplu la pulverizare): se va utiliza mască de protecție a respirației cu filtru aprobat (P2)
- Protecția mâinilor: mănuși impermeabile, rezistente la acțiunea chimică
 - material: butil-cauciuc, PVC, policloropren captusit cu latex natural, grosime material : 0.5 mm, prag de rupere : > 480 min
 - material: cauciuc butadien-nitrilic, cauciuc florinat, grosime material : 0.35-0.4 mm, prag de rupere : > 480 min
- dacă este posibil să se producă stropirea/improscarea se vor purta ochelari de protecție, rezistenți la acțiunea chimică, fixi pe față sau mască de protecție a feței
- Dacă este posibilă improscarea cu material se va purta echipament de protecție adecvat, sorturi, măști pentru față, cizme din cauciuc sau material plastic.

Estimarea expunerii și a surselor de expunere



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 20 din 21

Scenariul de expunere 4: Consumatori casnici de NaOH

Sector utilizari (SU): SU 21 Gospodarii particulare

Categorie de produs (PC): PC 0-40

PC 20, 35, 39 (agenți de neutralizare, produse de curățare, cosmetice, produse de îngrijire personală). Pentru acest scenariu de expunere nu sunt luate în considerare, în mod explicit, alte PC-uri. Totuși, NaOH poate fi utilizat și în alte categorii de produs, pentru concentrații mai mici, de exemplu PC3 (până la 0.01%), PC8 (până la 0.1%), PC28 și PC31 (până la 0.002%), dar poate fi utilizat și în celelalte categorii de produs ramase (PC 0-40).

Categorii de proces (PROC): nu se aplica

Categorii de produs (AC): nu se aplica

Categoria de emisii în mediu (ERC)

ERC8A Utilizarea în interior, cu dispersie largă, a adjuvanților tehnologici în sisteme deschise

ERC8B Utilizarea în interior, cu dispersie largă, a reactanților în sisteme deschise

ERC8D Utilizarea la exterior, cu dispersie largă, a adjuvanților de proces în sisteme deschise

ERC9A Utilizarea la interior a substanțelor în sisteme închise

Categoriile de emisii în mediu menționate mai sus sunt cele mai importante, dar sunt posibile și alte categorii (ERC 8 – 11b).

Explicații

NaOH (până la 100%) este utilizat și de consumatori. Se poate utiliza acasă la desfundarea țevilor de scurgere, la tratarea lemnului și la fabricarea în gospodării a săpunului. NaOH este utilizat și în baterii și ca produse pentru curățat cuptoare.

Evaluarea riscului în UE

Evaluarea riscului în UE a fost realizată pe baza regulamentului pentru substanțe existente (Reglementare de Consiliu 793/93). Un raport amplu de evaluare a riscului a fost realizat în 2007 și este disponibil via internet:

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Scenariu contributor pentru controlarea expunerii mediului

Caracteristici produs

NaOH lichid sau solid, cu concentrații (0-100%), dacă este solid: grad de prafuire redus

Condiții și măsuri pentru tratarea sau recuperarea reziduurilor

T

Scenariu contributor pentru controlarea expunerii lucrătorilor

Caracteristici produs

NaOH solid și lichid, la toate concentrațiile (0-100%), dacă este solid: grad de prafuire redus

Concentrații tipice: produse recondiționate podele (<10%), produse pentru îndreptarea parului (<2%), produse pentru curățat cuptoare (<5%), produse pentru desfundare țevi de scurgere (lichid: 30%, solid: <100%), produse pentru curățat (<1.1%)

Condiții și măsuri referitoare la designul produsului



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform Anexei II a Regulamentului 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010
HIDROXID DE SODIU, soluție min.32 %



Pagina 21 din 21

- Se impune utilizarea unor ambalaje și etichete rezistente prin care să se evite auto-distrugerea și pierderea integrității etichetării, în condiții normale de utilizare și depozitare a produsului. Un ambalaj de calitate redusă provoacă pierderea fizică a informațiilor despre pericole și instrucțiunile de folosire a produsului.
- Se impune ca produsele casnice, care conțin mai mult de 2% NaOH și care pot fi accesibile copiilor să fie prevăzute cu protecție la deschidere pentru copii (Adaptare la Progres tehnic – Directiva 1999/45/EC, anexa IV, Partea A și Articolul 15(2) al Directivei 67/548 în cazul în care preparatele și substanțele periculoase sunt destinate utilizării casnice) Astfel se evita accidentele cauzate de copii sau alte categorii sensibile.
- Se recomandă livrarea doar sub formă de preparate viscoase
- Se recomandă livrarea numai în cantități mici
- În cazul bateriilor, se recomandă utilizarea articolelor complet etanșe, cu o durată de folosire îndelungată.

Condiții și măsuri referitoare la informarea și instruirea consumatorilor

Se impune punerea la dispoziția consumatorilor a informațiilor referitoare la produs și instrucțiuni de folosire a acestuia. Astfel se reduce riscul utilizării necorespunzătoare. Pentru reducerea numărului de accidente în care sunt implicați copii sau varstnici, este recomandat ca aceste produse să nu fie lăsate la îndemână acestor categorii de persoane. Pentru a preveni utilizarea necorespunzătoare a NaOH, instrucțiunile de utilizare trebuie să conțină avertizarea asupra formării de amestecuri periculoase cu alte substanțe.

Instrucțiuni pentru consumatori casnici:

- A nu se păstra la îndemână copiilor.
- Nu aplicați produsul în gurile de ventilație.

Condiții și măsuri pentru protecția și igiena personală

Pentru consumator, atât produsele solide cât și lichide conținând NaOH la concentrații mai mici > 2%:

- Protecție respiratorie : în cazul formării prafului sau aerosolilor (de exemplu pulverizare): utilizarea de protecție respiratorie cu filtru aprobat (P2)
- Protecția mâinilor : mănuși impermeabile rezistente la acțiunea chimică
- Dacă există posibilitatea stropirii/improscării se vor utiliza ochelari rezistenți chimic, măști pentru protecția feței.

Estimarea expunerii și referințe despre sursele acestora

Expunerea consumatorilor :

Expunerea acută/pe termen scurt a fost evaluată numai pentru utilizarea cea mai critică: utilizarea NaOH în produsele de curățat cuptoare. Pentru estimarea expunerii s-au utilizat Consexpo și SprayExpo. Expunerea calculată, pe termen scurt, de 0.3 – 1.6 mg/m³ este un pic mai mare decât DNEL, pe termen lung, pentru inhalare de 1 mg/m³, dar mai mică decât limita de expunere ocupatională pe termen scurt - 2 mg/m³. În plus, NaOH va fi rapid neutralizat prin reacția cu CO₂ (sau alți acizi).

Expunerea mediului :

Consumatorii casnici utilizează produse deja diluate și care vor fi neutralizate rapid în stațiile de tratare ape menajere, chiar înainte de a ajunge în instalațiile de tratare ape reziduale sau în apele de suprafață.

*conform
cu originalul*

