

**Fișa cu date de securitate**  
**pentru produsul dezinfectant**  
**„Dezolver oxii”**

**1. Identificarea producției chimice și date despre producător și/sau furnizor**

**1.1. Identificarea producției chimice**

1.1.1. Denumirea tehnică:

Produs dezinfectant „Dezolver oxy”.

1.1.2. Scurte recomandări de utilizare:  
(inclusiv restricții de utilizare)

Produsul se utilizează pentru:

- dezinfecția articolelor medicale din metale rezistente la coroziune, din sticlă, mase plastice, cauciucuri (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic, inclusiv rotativ, capurile-vârf bormașină și turbină stomatologice, endoscoapele rigide și flexibile, instrumentarul atașat acestora) prin metoda manuală;
- dezinfecția de nivel înalt (DNÎ) a endoscoapelor prin metoda manuală și mecanizată, inclusiv în instalații specializate;
- sterilizarea articolelor medicale din materiale rezistente la coroziune (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic, endoscoapele rigide și flexibile, instrumentarul atașat acestora), inclusiv în instalații specializate;
- dezinfecția amprentelor stomatologice din materiale alginat și siliconate, rășină polieterică, eboșelor pentru protezele dentare din materiale rezistente la coroziune, ceramică, mase plastice și alte materiale, lingurilor pentru material de impresie;
- dezinfecția sistemelor de aspirare ale instalațiilor stomatologice, aspiratoarelor de salivă și scuițătoarelor;
- dezinfecția, combinată cu curățarea presterilizatorie, a articolelor medicale din materiale rezistente la coroziune (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic, inclusiv rotativ, endoscoapele rigide și flexibile, instrumentarul atașat endoscoapelor) prin metoda manuală și mecanizată (în instalații cu ultrasunet și specializate de orice tip);
- dezinfecția, combinată cu curățarea presterilizatorie sau finală (înaintea dezinfecției de nivel înalt /DNÎ/, a endoscoapelor flexibile și rigide prin metoda manuală și mecanizată, inclusiv în instalații specializate de fabricație autohtonă sau de import;
- curățarea presterilizatorie, necombinată cu dezinfecția, a articolelor medicale din materiale rezistente la coroziune (inclusiv instrumentarul către endoscoape, instrumentarul chirurgical și stomatologic, inclusiv rotativ, precum și materialele stomatologice) prin metoda manuală și mecanizată (în instalații cu ultrasunet și specializate de orice tip);
- curățarea presterilizatorie, necombinată cu dezinfecția, a endoscoapelor rigide și flexibile prin metoda manuală și mecanizată, inclusiv în instalații specializate de fabricație autohtonă sau de import;
- curățarea preventivă a endoscoapelor;
- curățarea finală a endoscoapelor înainte DNÎ prin metoda manuală și mecanizată, inclusiv în instalații specializate de fabricație autohtonă sau de import;
- dezinfecția și spălarea suprafețelor în încăperi, mobilierului dur și moale, pardoselilor din covrolin (mochetelor), tapițeriei, obiectelor de interior, suprafețelor aparatelor, dispozitivelor, echipamentului sanitar-

tehnic, inclusiv căzilor acrilice, utilizate în scopuri de tratament, cu noroi, minerale, hidromasaj ș.a., cabinelor de duș acrilice în IMS și instituțiile balneo-sanatoriale; lenjeriei, veselei (inclusiv de bucătărie, laborator, farmaceutice și de unică folosință), ustensilelor de spălare a veselei, covorașelor din cauciuc și polipropilenă, inventarului și materialului de dereticare, inventarului sportiv, obiectelor de igienă personală, jucăriilor, obiectelor de îngrijire a bolnavilor în IMS de diferite profiluri, inclusiv serviciile de obstetrică, inclusiv centrele neonatale, de transfuzie a sângelui, secțiile și centrele de fertilizare *in vitro* (FIV), secțiile de terapie intensivă și reanimare, traumatologie, secțiile de arsuri, secțiile de transplant de măduvă, laboratoarele clinico-diagnostice, microbiologice, laboratoarele PCR ș.a., farmaciile și unitățile farmaceutice, la obiectele din transportul sanitar, în focarele infecțioase, în instituțiile pentru copii, de asigurare socială, penitenciare, la obiectele din sfera comunal-locativă, instituțiile sportive și administrative, întreprinderile de alimentație publică, ale industriei biotehnologice și farmaceutice, piețele comerciale;

- dezinfecția cuvezelor și accesoriilor către acestea, detaliilor de completare a echipamentului de anestezie-respirație, inhalare, echipamentului anestezic;

- dezinfecția deșeurilor medicale (de clasa A, B și V) - articolelor medicale de unică folosință (inclusiv sticlăriei de laborator), pansamentelor, lenjeriei de unică folosință etc. înainte eliminării lor în IMS, focarele infecțioase;

- dezinfecția secrețiilor biologice (sângelui, serului, masei eritrocitare, sputei, urinei, fecaliilor, masei vomitate, lichidului cefalorahidian, apelor amniotice ș.a.), apelor de spălare (endoscopice, după clătirea gâtului ș.a.), resturilor de alimente;

- decontaminarea și spălarea suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, echipamentului sanitar-tehnic, suprafețelor aparatelor și dispozitivelor, articolelor medicale, lenjeriei, obiectelor de îngrijire a bolnavilor, jucăriilor, inventarului de dereticare, deșeurilor medicale în focarele de pestă, holeră, tularemie, antrax;

- dezinfecția aerului prin metoda de pulverizare la diferite obiecte;

- dezinfecția obiectelor, potențial periculoase în raport cu răspândirea legionelezei;

- dezinfecția transportului sanitar, transportului de mărfuri și pasageri, transportului de pentru transportarea produselor alimentare;

- dezinfecția încălțămintei din cauciuc, plastic și alte materiale polimere în scop de profilaxie a infecțiilor de etiologie fungică (dermatofitii);

- pentru combaterea mușgaiului;

- dezinfecția suprafețelor externe și interne a sistemelor de aprovizionare cu apă, rezervoarelor de apă industriale și menajere, rezervoarelor de apă artificiale (umidificatoarele, instalațiile de duș, bazinele pentru înot, căzile pentru procedurile balneare);

- decontaminarea (dezinvia) solului, obiectelor de uz casnic, jucăriilor, încăperilor, sticlăriei și echipamentului de laborator, contaminate cu agenții cauzali ai bolilor parazitare (ciști și oociști de protozoare, ouă, oncosfere și larve de helminți, inclusiv oxiuri);

- dezinfecția și spălarea încăperilor și echipamentelor (inclusiv echipamentelor în contact cu produsele alimentare) la întreprinderile de alimentație publică, de comerț cu alimente, piețele de consum, obiectele comunale, în hoteluri, cămine, piscine, parcurile acvatice, băi, saune, locurile aglomerate;

- dezinfecția încăperilor, echipamentului, instrumentarului, salopetelor, aerului din frizerii, saloanele de masaj și cosmetice, saloanele de înfrumusețare, spălătorii, cluburi, unităților sanitare ș. a. obiecte de deservire a populației;

- dezinfecția și spălarea încăperilor și echipamentelor la întreprinderile din industria farmaceutică și biotehnologică pentru fabricarea medicamentelor nesterile în încăperi din clasele de curățenie C și D;

- pentru decontaminarea suprafețelor, obiectelor și secrețiilor în morgă și serviciile patologo-anatomice, instituțiile de expertiză medico-legală, în columbarii, crematorii, saloanele funerare și magazinele-birouri funerare, casele rituale, alte clădiri și structuri ale organizațiilor care oferă servicii rituale și funerare, precum și pentru prelucrarea cafalcurilor auto;

- dezinfecția, curățarea, spălarea și deodorizarea echipamentului de colectare a gunoiului, camioanelor de transportare a gunoiului, tomberoanelor, pubelor, containerelor și coșurilor de gunoi, jgheburilor de gunoi;

- pentru efectuarea curățeniei generale în IMS, instituțiile pentru copii preșcolare, școlare și în alte instituții și organizații educaționale și de sănătate, la obiectele comunale, în penitenciare și alte instituții și organizații.

**Concentrat.** Se utilizează sub formă de soluții apoase de lucru, se amestecă bine cu apa.

Toate lucrările se vor efectua cu protecția pielii mâinilor cu mănuși de cauciuc, se va evita contactul produsului cu ochii și pielea.

## 1.2. Date despre producător și/sau furnizor

1.2.1. Denumirea oficială completă a organizației:

Societatea cu Răspundere Limitată (SRL) „Polisept”

1.2.2. Adresa (poștală):

115230, Rusia, or. Moscova, Pasajul Khlebozavodsky, c.7, str.5

1.2.3. Telefonul, inclusiv pentru consultații de urgență și limite de timp:

(495)231-42-52

1.2.4. Fax:

(495)231-42-52

1.2.5. E-mail:

info@ polisept.ru

## 2. Identificarea pericolului (pericolelor)

## 2.1. Gradul de pericol al producției chimice la general:

(date despre clasificarea pericolului în conformitate cu legislația FR (GOST 12.1.007) și SGS (după aprobare))

După parametrii de toxicitate acută în conformitate cu GOST 12.1.007-76, produsul se referă la clasa a 3-a de substanțe moderat periculoase la introducerea intragastrică, la clasa a 4-a de substanțe puțin periculoase la contactul cu pielea, la inhalarea sub formă de vapori în dependență de gradul de volatilitate ( $C_{20}$ ), produsul este puțin periculos. Produsul se referă la clasa a 4-a de compuși puțin periculoși la administrarea parenterală (intraperitoneală) conform clasificării lui K. K. Sidorov. Produsul se caracterizează prin acțiune iritantă locală asupra pielii și membranelor mucoase ale ochilor, la aplicații cutanate repetate provoacă uscăciunea învelișului cutanat. Proprietățile sensibilizante și dermato-rezorbitive ale produsului nu sunt exprimate.

Soluțiile de lucru ale produsului nu manifestă acțiune iritantă locală asupra învelișurilor cutanate și se caracterizează printr-un efect iritant local slab asupra membranelor mucoase ale ochilor. În regimurile de utilizare sub formă de aerosol, soluțiile de lucru ale produsului posedă acțiune iritantă asupra membranelor mucoase ale căilor respiratorii superioare și ale ochilor.

2.2. Normative igienice pentru producție la general în aerul zonei de lucru:  
(CMA z.l. sau NOES z. 1.)

CMA z.l. nu este stabilită. Clasa de pericol: nu.

Sunt aduse date după componentele periculoase de bază:  
CMA z.l. (percarbonat de sodiu) = 2,0 mg/m<sup>3</sup>, aerosol, clasa a 3-a de pericol.

2.3. Date despre marcarea (după GOST 31340-07)

2.3.1. Descrierea pericolului:

Marcarea după GOST 31340 nu se aplică.

2.3.2. Măsuri de prevenire a pericolului:

Nu se aplică.

## 3. Componenta (informație despre componente)

### 3.1. Informații generale despre produs

3.1.1. Nume chimic:

Nu are.

(după IUPAC)

3.1.2. Formula chimică:

Nu are. Amestec cu compoziție complexă.

3.1.3. Caracteristica generală a componentei:

(luând în considerare sortimentul mărcii și indicând impuritățile și aditivii funcționali care influențează pericolul produselor; metoda de obținere)

Produsul este fabricat conform regulamentului tehnologic, coordonat și aprobat în ordinea stabilită, și corespunde cerințelor TU 9392-034-52647490-2013.

Produsul prezintă granule mici disperse de culoare albă (se admite o nuanță gri sau galbenă și prezența unor incluziuni colorate). În calitate de substanță activă produsul conține peroxidul de hidrogen – 5,7% și acidul peracetic nu mai puțin de 9%

### 3.2. Componentele

(nume, număr CAS și EC (dacă există), partea de masă, CMA z.l. sau NOES z. 1., clasele de pericol, referințe la sursele de informație)

	Partea de masă, %	CMA z.l. sau NOES z. 1., mg/m <sup>3</sup>	Clasa de pericol	Sursele informative
<b>Percarbonat de sodiu</b> CAS: 15630-89-4	<b>50</b>	<b>CMA z.l = 2,0</b>	<b>3</b>	<b>[2,3]</b>

## 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Simptome observate

4.1.1. La intoxicarea prin inhalare (la inhalare):

La inhalarea pulberii (prafului) este posibilă iritarea căilor respiratorii superioare.

4.1.2. La contactul cu pielea:

Prezintă acțiune iritantă locală slabă la contactul de o singură dată

cu pielea, exprimată sub formă de mâncărime, roșeață, hiperemie, edem.

Nu posedă acțiune rezorbtivă și sensibilizantă.

Soluțiile de lucru nu prezintă acțiune iritantă și sensibilizantă asupra pielii.

Acordă acțiune iritantă moderată asupra mucoaselor oculare care se manifestă sub formă de înroșire a conjunctivei.

Această cale de pătrundere a produsului în organism este puțin probabilă. Luând în considerare componentele produsului sunt posibile: greața, durerea abdominală, crampele, amețeala, cefaleea.

4.1.3. La contactul cu ochii:

4.1.4. La intoxicarea pe cale perorală (la ingestie):

## 4.2. Măsuri de prim ajutor persoanelor accidentate

4.2.1. La intoxicarea prin inhalare:

Persoana accidentată va fi scoasă la aer curat sau într-o încăpere bine ventilată. Se va asigura accesul oxigenului, starea de recreere și căldură. Gura și nazofaringele se vor clăti cu apă. Se va acorda o băutură caldă. La necesitate se va consulta medicul!

4.2.2. La contactul cu pielea:

A se spăla cu o cantitate mare de apă.

4.2.3. La contactul cu ochii:

Se vor spăla sub jet de apă în decursul a 10 – 15 min. și se va picura soluție de sulfacil de sodiu de 30%.

4.2.4. La intoxicarea pe cale perorală:

A se administra câteva pahare de apă cu 10-20 comprimate mărunțite de cărbune activat. A nu se spăla stomacul! A nu induce voma! La necesitate a consulta medicul.

4.2.5. Contraindicații:

A nu se spăla stomacul! A nu induce voma!

4.2.6. Echipament de prim ajutor (trusa de prim ajutor):

Trusă de prim ajutor de model standard, pahar pentru spălături oculare, bumbac, cărbune activat, sulfacil de sodiu.

## 5. Măsuri și mijloace de asigurare a siguranței incendiare și explozive

**5.1. Caracteristica generală a pericolului de incendiu și explozie:**

Produsul nu prezintă pericol de incendiu și explozie.

**5.2. Indicatorii de siguranță incendiară și explozivă**

Produsul nu prezintă pericol de incendiu și explozie.

(nomenclatorul indicatoarelor după GOST 12.1.044 și GOST R 51330.0)

**5.3. Pericolul, provocat de produsele arderii și/sau termodestrucției:**

Produsele de bază ale arderii și termodestrucției sunt fumul, monoxidul și dioxidul de carbon.

**Monoxidul de carbon** dereglează transportul și transferul oxigenului în țesuturi, se dezvoltă deficiența de oxigen a organismului.

Simptomele de intoxicare: cefalee, dilatarea vaselor capilare, slăbirea vederii, amețeală, greață, vomă, pierderea conștiinței.

**Dioxidul de carbon** în condițiile de incendiu provoacă intensificarea respirației și creșterea ventilației pulmonare, manifestă acțiune vasodilatantă.

Simptomele de intoxicare: tahicardie, tensiune arterială crescută, dureri de migrenă, cefalee, amețeli, letargie, pierderea cunoștinței, deces la expunerea prelungită concentrațiilor mari de produs.

**5.4. Mijloace de stingere a incendiilor recomandate:**

În caz de incendiere - nisip, sol, covor de azbest, alte mijloace de stingere primară, inclusiv stingătoare cu spumă rezistente la dioxid de carbon și alcool.

În caz de incendii mari - apă pulverizată (fin pulverizată), spumă chimică și aeromecanică pe bază de agenți spumantți PO - 1D, PShch-ZAI, „Sampo” (ПО-1Д, ПЩ-ЗАИ, "Сампо") cu o intensitate de debit optimal de spumă de  $0,3 \text{ dm}^3 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ ; în încăperi - stingerea volumetrică.

Jet compact de apă.

**5.5. Mijloace interzise de stingere a incendiilor:**

Costum ignifug în complet cu echipament auto-salvator EPI-20 (СПИ-20). Dispozitive autonome de protecție respiratorie.

**5.6. Echipament de protecție individuală la stingerea incendiilor:(EPI a pompierilor)**

În caz de incendiu și/sau explozie, a nu inspira vapori, fum.

**5.7. Specificul la stingere:**

Recipientele cu produsul pot exploda la încălzire, în recipiente goale se pot forma amestecuri explozive, de aceea, pentru a evita termodestrucția, este necesar de a răci recipientele turnând peste ele apă.

## 6. Măsuri de prevenire și lichidare a accidentelor și situațiilor de urgență și consecințelor lor

### 6.1. Măsuri de prevenire a acțiunii nocive asupra populației, mediului ambiant, clădirilor, construcțiilor ș.a. în situații accidentale și de urgență

#### 6.1.1. Acțiuni necesare cu caracter general:

##### De prevenire a SU:

Toate lucrările cu componența produsului trebuie efectuate cu respectarea normelor și regulilor tehnicii de securitate, aplicate în lucrul cu substanțele toxice (GOST 12.1.007-76 și GOST 12.1.004-91), măsurilor de securitate antiincendiară, regulilor de igienă personală, utilizând echipament de protecție individuală (EPI) conform normelor standard.

În scopuri de protecție colectivă încăperea trebuie să fie utilată cu ventilație generală flux-reflux și locală (inclusiv aspirație de ventilație în locuri de posibilă pulberizare). Este necesar de a controla conținutul de substanțe nocive în aerul zonei de lucru. Conținutul lor nu trebuie să depășească nivelul stabilit de CMA.

Utilizarea utilajului funcțional, aparatelor și conductelor în executare etanșă antiincendiară și antiexplozivă. Executarea măsurilor de protecție antincendiară, electricitate statică, împănământare, protecție împotriva trăsnetului. Mecanizarea operațiilor tehnologice.

A evita contactul cu focul, sursele de aprindere. A nu fuma.

A evita loviturile mecanice, șocul termic, sfărâmarea materiilor prime solide utilizate la prepararea compoziției, formarea prafului.

A evita inhalarea prafului, vaporilor sau aerosolilor care se formează de către produs. A evita contactul direct al produsului cu ochii și pielea.

A nu admite pătrunderea preparatului în sistemele de canalizare, gropi, subsoluri, apele de suprafață, reziduale, subterane, preum și în sol.

##### De lichidare a SU:

A izola zona de pericol în raza nu mai puțin de 50m. A îndepărta din zona de pericol personalul neantrenat. În zona de pericol se va intra în echipament de protecție.

A se menține de partea ventilată/în care bate vântul a zonei de pericol. A evita contactul direct cu substanța care se elimină. A evita inspirarea prafului, vaporilor sau aerosolilor, formați de către produs. În situație accidentală, a asigura ventilația sau aerisirea. A evita locurile joase. A respecta măsurile antiincendiară. A nu fuma. A elimina sursele de foc și scântei. A acorda primul ajutor persoanelor accidentate. A supune oamenii din focar investigațiilor medicale.

Echipament special: îmbrăcăminte și încălțăminte specială, mănuși din cauciuc, ochelari de protecție, respiratoare universale, care protejează de contactul produsului cu pielea și membranele oculare.

**În caz de incendiu:** Costum ignifug în complet cu dispozitivul de autosalvare SPI-20 (СПИИ-20). Dispozitive autonome de protecție respiratorie.

#### 6.1.2. Echipament de protecție individuală: (echipele de urgență și personal)

### 6.2. Proceduri în caz de lichidare a situațiilor accidentale și de urgență

#### 6.2.1. Acțiuni în caz de scurgere, vărsare, împrăștiere:

(inclusiv măsuri de precauție care asigură protecția mediului ambiant)

A îndepărta din zona de pericol personalul neantrenat în lichidarea SU.

A efectua toate lucrările în EPI (inclusiv cu dispozitiv de respirație) A elimina scurgerea cu respectarea măsurilor de securitate (inclusiv antiincendiară).

A evita posibilitatea apariției incendiului, a lua măsurile de colectare a produsului împrăștiat într-un container aparte, evitând

formarea prafului. A asigura ventilarea suficientă a încăperii.

Eliminarea produsului poluat conform p. 13 a FDS.

A nu admite pătrunderea produsului nediluat în sistemele de canalizare, gropi, subsoluri, apele reziduale, de suprafață, subterane, precum și în sol. A spăla resturile de produs cu o cantitate mare de apă. Se admite vărsarea soluțiilor în sistemul de canalizare numai în formă diluată.

#### 6.2.2. Acțiuni în caz de incendiu:

A izola zona de pericol în raza a 200 m.

A lichida sursele de foc, căldură. A purta echipament de protective, inclusiv dispozitivul autonom de respirație. Pentru stingere a folosi mijloace recomandate de stingere a incendiilor (ținând cont de prezența altor substanțe). Vezi comp. 5 al FDS.

A nu se apropia de recipientele care ard. A răci recipientele cu apă de la o distanță maximală. Recipientele care nu sunt acoperite de zona de foc, dacă este posibil, pot fi scoase într-o zonă sigură.

A spăla teritoriul cu apă.

## 7. Reguli de depozitare și manipulare a producției chimice în timpul operațiunilor de încărcare și descărcare

### 7.1. Măsuri de securitate la manipularea cu producția chimică

7.1.1. Măsuri de securitate și echipamente de protecție colectivă:  
(inclusiv sistemul de măsuri pentru securitatea la incendiu și explozie)

7.1.1.1. La fabricarea produsului trebuie respectate regulile generale de securitate în conformitate cu GOST 12.1.005-88.

7.1.1.2. Încăperile de producere trebuie să fie utilizate cu ventilație flux-reflux și locală, sonde de aspirare în locurile de formare a prafului conform GOST 12.4.021-75 și NSȘIR (СНШР) 2.04-05-91 „Încălzirea, ventilarea și condiționarea aerului”(«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»).

7.1.1.3. Iluminarea încăperilor de producere trebuie să corespundă NSȘIR (СНШР) 23-05-95.

7.1.1.4. Încăperea de producere trebuie să fie asigurată cu apă potabilă conform GOST 2874-82.

7.1.1.5. A evita formarea prafului. A asigura o bună eliminare a prafului. În încăperi trebuie efectuată curățenia umedă. Este necesară aerisirea obligatorie a încăperilor de producere după efectuarea curățeniei umede.

7.1.1.6. Toate încăperile de producere trebuie asigurate cu mijloace de stingere a incendiilor în corespundere cu tabelul confirmat în ordinea stabilită.

7.1.1.7. A NU ADMITE foc deschis, scântei și fumat. A NU ADMITE contactul cu oxidanții.

7.1.1.8. Utilajul, comunicațiile și recipientele trebuie să fie executate într-un design antiincendiar și antiexploziv, împământate împotriva electricității statice, conform GOST 12.1.018. Efectuarea măsurilor de protecție contra aprinderii, protecția de fulger.

7.1.1.9. Mecanizarea maximală a operațiunilor tehnologice.

7.1.1.10. Personalul antrenat în producere trebuie să fie asigurat cu echipament de protecție individuală, care protejază de pătrunderea produsului în învelișurile cutanate și membranele oculare. A evita pătrunderea produsului sau materiei prime în ochi sau piele.

7.1.1.11. Personalul antrenat în fabricarea produsului trebuie să fie informat despre caracteristicile toxicologice a substanțelor, pericolul acțiunii lor asupra organismului uman, instruit în utilizarea mijloacelor de protecție individuală. În locurile de lucru trebuie să fie trusa de prim ajutor medical.

7.1.1.12. Către lucru nu se admit persoanele sub 18 ani, precum și persoanele cu afecțiuni alergice și sensibile către substanțele chimice.

7.1.1.13. În corespundere cu Ordinul Ministerului Dezvoltării

Sociale a FR din 12.04.2011. № 302, persoanele antrenate în fabricarea produsului trebuie să treacă controale medicale prelabile (la anagajarea la serviciu) și periodice.

7.1.1.14. La sfârșitul lucrului presonalul trebuie să facă un duș, fața și mâinile trebuie spălate cu săpun. A fuma, a consuma băuturi și alimente la locurile de lucru este interzis.

Protecția mediului de acțiunea nocivă a materiei prime utilizate și produsului în sine se atinge prin organizarea la nivel înalt a procesului tehnologic, etanșarea maximală a utilajului, instalarea ventilației generale flux-reflux și locale, sondelor de aspirare a prafului.

Nu se admite pătrunderea produsului nediluat sau neutralizat în apele reziduale sau în recipientul de apă, și de acolo în apele de suprafață și subterane, canalizare, gropi excavate, precum și în sol.

Posibilele pierderi de produs la spălarea utilajului tehnologic la condiționare și ambalarea producției trebuie adunate într-un recipient aparte. La eliminare, acestea pot fi turnate în sistemul de canalizare în stare diluată sau pot fi utilizate pentru prepararea soluțiilor dezinfectante.

Controlul obiectelor de mediu se efectuează conform orarului aprobat de organele regionale ale Rospotrebnadzor, conform normativelor igienice aduse în p. 12.4.1. a FDS.

În cazul pătrunderii în mediul înconjurător a unei cantități mari de produs, a anunța autoritățile.

Se permite transportul cu toate tipurile de unități de transport în corespundere cu OST 6-15-90.4-90 și Regulile de transportare a mărfurilor, valabile pentru acest tip de transport și care garantează siguranța produsului și ambalajului.

Cu transport auto (închis) produsul se transportă în containere, pachete de transport sau lăzi din carton gofrat. Lăzile trebuie să fie protejate de depunerile atmosferice.

Temperatura la transportare: nu mai mare de + 30°C. Umiditatea nu mai mult de 95%.

A se pasta în recipientele etanșe ale producătorului, într-o încăpăre de depozitare închisă, uscată și bine ventilată, la o distanță nu mai puțin de 1m de dispozitivele de încălzire, ferit de sursele de căldură, flăcări, scânteii, electricitate statică și materiale incompatibile (detergenți, oxidanți puternici, acizi), ferit de medicamente, alimente, în locurile inaccesibile copiilor, ferit de razele solare directe.

Temperatura de păstrare: nu mai mult de + 35°C. Umiditatea – nu mai mult de 95%.

Condițiile de păstrare ale produsului trebuie să corespundă cerințelor OST 6-15-90.4-90.

Termenul de păstrare a produsului la respectarea regulilor de păstrare – 2 ani din data fabricării; după deschiderea ambalajului – nu mai puțin de 12 luni.

Oxidanzii puternici, acizii minerali precum și remediile medicamentoase și produsele alimentare.

Ambalajul din materiale polimerice: flacoane din polietilenă conform OST 6-19-35-94 sau alte recipiente polimerice conform documentației tehnico-normative în vigoare.

Materialul pentru ambalare trebuie să asigure păstrarea produsului și să excludă posibilitatea poluării cu produsul dezinfectant a mediului înconjurător la păstrarea lui, transportare și utilizare, în corespundere cu Cerințele sanitar-epidemiologice unice către mărfurile, supuse supravegherii sanitar-epidemiologice (controlului) (capitolul II, compartimentul 20 „Cerințe către produsele dezinfectante” (глава II, Раздел 20 «Требования к дезинфицирующим средствам»)), aprobate prin Hotărârea Comisiei Uniunii Vamale 28 mai 2010. Nr. 299.

7.1.2. Măsurile de protecție a mediului înconjurător:

7.1.3. Recomandări pentru deplasarea și transportul în condiții de siguranță:

## 7.2. Reguli de păstrare a producției chimice

7.2.1. Condiții și termeni de păstrare în siguranță: (inclusiv termenul de păstrare garantat, termenul de valabilitate)

7.2.2. Substanțele și materialele necompatibile la păstrare:

7.2.3. Materialele recomandate pentru recipiente și ambalaj



7.2.4. Reguli de siguranță și de păstrare în condiții casnice:

A se păstra în ambalaj închis etanș ferit de produsele medicamentoase și alimentare, într-un loc întunecat și răcoros, ferit de dispozitivele de încălzire, foc deschis razele solare directe. **A nu se lăsa la îndemâna copiilor!**

## 8. Mijloace de control asupra acțiunii periculoase și echipamente de protecție individuală

8.1. Parametrii zonei de lucru, care se supun controlului obligator (CMA z.l. sau NOES z. 1.):

Parametrul determinant:  
CMA z.l. (percarbonatului de sodiu) = 2 mg/m<sup>3</sup>, aerosol, clasa a 3-a de pericol

Controlul regulat al conținutului substanțelor nocive în aerul zonei de lucru se efectuează conform metodicilor, aprobate în ordinea stabilită.

8.2. Măsurile pentru asigurarea conținutului de substanțe nocive în concentrații admisibile:

Ventilația generală flux-reflus și locală, sondele de aspirare în locurile de formare a prafului pentru menținerea nivelului de poluare mai jos de CMA stabilită.

Controlul se efectuează cu ajutorul semnalizatorului staționar și analizatoarelor de gaz care permit a determina concentrația preexplozivă și maximală admisibilă a vaporilor de propilenglicol ș.a. substanțe.

Eliminarea eficientă a prafului. Curățenia umedă zilnică și aerisirea încăperilor. Ermetizarea utiliajului de producere și conductelor.

### 8.3. Echipament de protecție individuală a personalului

8.3.1. Recomandări generale:

La fabricare, turnarea dintr-un recipient în altul, adăugarea dizolvantului și lucrările de încărcare – descărcare a evita împrăștierea, contactul produsului cu pielea și ochii, a folosi EPI.

A respecta măsurile de igienă personală și industrială – la sfârșitul lucrului a face un duș, este necesar a spăla mâinile și fața cu săpun. Este interzis fumatul, consumul băuturilor și alimentelor la locul de lucru. A curăța îmbrăcămintea poluată înaintea utilizării repetate.

8.3.2. Protecția organelor de respirație (tipurile de EPIOR):

La producere și PI se utilizează respiratoare cu filtru RPG-67 sau RU-60M cu cartuș de marca „V” conform GOST 12.4.121-83.

În cazul existenței în aer a vaporilor de concentrații înalte – masca antigaz SIZOD-FG-13V.

8.3.3. Îmbrăcămintea de protecție (materialul, tipul):

Îmbrăcămintea specială conform GOST 12.4.103, încălțăminte specială conform GOST 12.4.127, ochelari de protecție conform GOST 12.4.031-84, mănuși din cauciuc conform GOST 20010-93.

8.3.4. Echipament de protecție individuală la utilizarea în condiții casnice:

Mănuși din cauciuc.

## 9. Proprietăți fizico-chimice

### 9.1. Starea fizică:

(starea de agregare, culoarea, mirosul)

Pulbere granulată fină de culoare albă (se admite o nuanță de albastru, gri sau galben, sunt posibile incluziuni colorate) cu un miros slab parfumat.

### 9.2. Parametrii care caracterizează proprietățile de bază ale producției chimice, în primul rând periculoase:

(indicii de temperatură, pH, solubilitatea, coeficientul n-octanol/apă ș.a.)

Indicele de activitate a ionilor de hidrogen (pH) soluției apoase de 1% a produsului:  $7,5 \pm 1,0$

## 10. Stabilitatea și capacitatea reactivă

### 10.1. Stabilitatea chimică:

(pentru producția instabilă a indica produsele de descompunere/degradare)

Stabil la păstrare în recipientul etanș al producătorului la o temperatură care nu depășește +35°C, umiditatea nu depășește 95% și respectarea regulilor de manipulare.

Conform prescripțiilor corespunzătoare de utilizare nici o descompunere sau scindare nu are loc.

## 10.2. Capacitatea reactivă:

Produsul se oxidează la temperaturi înalte.

Descompunerea (degradarea) și oxidarea componentelor produsului se poate produce numai în condițiile PI la acțiunea de durată a temperaturilor înalte sau a oxidanților puternici.

## 10.3. Condițiile care trebuie evitate:

(inclusiv manifestările la contactul cu substanțele și materialele incompatibile)

Temperaturile înalte, încălzirea mai mult de plus 35°C, umiditatea mai mare de 95%, acțiunea razelor solare directe contactul cu umezeala, cu obiectele încinse, flacăra deschisă, scânteele, și substanțele incompatibile (oxidanții puternici, acizii minerali), depresurizarea, loviturile și deteriorările mecanice ale ambalajului.

La încălzire puternică și oxidare, pot fi eliberate produse periculoase de descompunere (degradare), oxidare și distrugere termică: monoxidul și dioxidul de carbon (vezi secțiunea 5 a FDS).

## 11. Informația despre toxicitate

### 11.1. Caracteristica generală a acțiunii:

(evaluarea gradului de pericol (toxicitate) asupra organismului)

Substanță puțin periculoasă.

După gradul de toxicitate a acțiunii asupra organismului, în conformitate cu GOST 12.1.007-76, produsul se referă la clasa a 3-a de substanțe moderat periculoase la introducerea intragastrică și la clasa a 4-a de substanțe puțin periculoase la aplicarea pe piele.

### 11.2. Căi de expunere:

(inhalare, perorală, la contactul cu pielea și ochii)

La contactul cu membranele mucoase ale ochilor, învelișurile cutanate, ingestia accidentală (perorală), inhalarea de vapori (inhalare).

### 11.3. Organele, țesuturile și sistemele afectate ale omului:

Căile respiratorii superioare, plămânii, sistemul nervos central, ficatul, rinichii, tractul gastro-intestinal, pielea, ochii.

11.4. Date despre efectele periculoase pentru sănătate la contactul direct cu substanța, precum și consecințele acestor efecte: (ochi, piele, inclusiv acțiunea dermato-rezobtivă; sensibilizarea)

Produsul posedă acțiune iritantă locală la contactul de o singură dată cu învelișurile cutanate și membranele oculare.

Nu posedă acțiune dermato-rezobtivă și sensibilizantă.

La expunerea prin inhalare sub formă de vapori produsul este puțin periculos.

Componentele produsului au un puternic efect iritant și coroziv asupra pielii, membranelor mucoase ale ochilor, căilor respiratorii superioare și pot provoca arsuri severe.

### 11.5. Informații despre efectele periculoase pe termen lung ale acțiunii asupra organismului:

(acțiunea asupra funcției de reproducere, carcinogenitatea, cumulativitatea etc.)

Proprietăți cumulative nu au fost identificate.

Efectele mutagenic, cancerigen, teratogen și embrio- și gonadotoxic nu au fost stabilite.

11.6. Indicii de toxicitate acută: (DL<sub>50</sub> (LD<sub>50</sub>), calea de pătrundere (i/g, cut.), tipul de animal; CL<sub>50</sub> (LC<sub>50</sub>), timpul de expunere (h), tipul de animal)

LD<sub>50</sub> = 1790 mg/kg (șobolani albi)

Toxicitatea produsului este condiționată de toxicitatea componentelor sale:

#### Percarbonatul de sodiu

LD<sub>50</sub> (șobolani masculi) la introducerea intagastrică – 3667 mg/ml.

### 11.7. Doze (concentrații) cu acțiune toxică minimală:

Nu există date.

## 12. Informație despre impactul supra mediului înconjurător

### 12.1. Caracteristica generală a impactului asupra obiectelor mediului înconjurător: (aerul atmosferic, corpurile de apă, solul)

Produse colaterale solide și gazoase, precum și deșeuri lichide sistematice și emisii în aer care urmează să fie neutralizate, nu se formează pe durata fabricării produsului. În procesul de fabricare, componentele materiilor prime și produsul nu intră în contact cu apele de suprafață și corpurile de apă.

Produsul este clasificat ca o substanță cu risc minim pentru mediul înconjurător, însă componentele din compoziția sa prezintă pericol pentru mediul înconjurător.

Poluarea mediului înconjurător (pătrunderea materiei prime utilizate, însuși produsului și compușilor descompunerii acestuia, oxidării sau distrugerii sale termice) este posibilă ca urmare a încălzirii procesului tehnologic de fabricare, a regulilor de manipulare, depozitare și transportare, depresurizare, spălării recipientelor și a echipamentului, aruncarea în relief și în corpurile de apă a produsului nediluat sau ne-neutralizat, situații accidentale și de urgență.

### 12.2. Căile de impact asupra mediului înconjurător:

Căile principalele de impact periculos asupra mediului înconjurător:

**- poluarea aerului atmosferic cu praf.**

Gradul impactului se evaluează după normativele prezentate în p.12.4.1. al FDS.

**- la pătrunderea în apele reziduale, corpurile de apă și sol** în formă nediluată produsul și componentele acestuia pot modifica proprietățile organoleptice ale apei (gustul), perturba regimul sanitar general al corpurilor de apă, pot avea un efect distructiv asupra habitanților acestuia, polua solul.

Gradul impactului se evaluează după normativele prezentate în p.12.4.1. al FDS.

- în rezultatul oxidării și încălzirii puternice a produsului, se pot elibera **produse periculoase de descompunere** (dezintegrare), oxidare și distrugere termică (vezi secțiunea 5 din FDS), care sunt periculoase pentru mediul înconjurător.

### 12.3. Semnele de impact observate:

Apariția unui miros în aerul atmosferic. Poluarea aerului atmosferic prin produsele de ardere.

Modificarea stării sanitare a corpurilor de apă în caz de deversare neautorizată. Modificarea nivelului pHului, gustului și apariția mirosului în apă, inhibarea proceselor de autopurificare a corpurilor de apă, creșterea algelor. La pătrunderea concentrațiilor mari se poate observa moartea peștilor, dispariția covorului vegetal decorativ.

Poluarea mecanică a solului și drept rezultat, înrăutățirea aspectul extern al vegetației.

### 12.4. Cele mai importante caracteristici ale impactului asupra mediului înconjurător

12.4.1. Normativele igienice: (concentrații admise în aerul atmosferic, apă, inclusiv corpurile piscicole, sol)

Componentele	CMA a. atm. / NOES a. atm., mg/m <sup>3</sup> (ILN <sup>1</sup> , clasa de pericol)	CMA apă <sup>2</sup> /NOAapă, mg/l, (ILN, clasa de pericol)	CMA gosp. pisc. <sup>3</sup> , mg/l (ILN, clasa de pericol)	CMA sau CAO solului, mg/kg (ILN)	Surse informative

<sup>1</sup> ILN – indicile limitativ nociv (tox. – toxicologic; s.-t. – sanitar-toxicologic; org. - organoleptic; refl. – reflector; res. - resorbativ; refl.-res. - reflector-resorbativ, gosp. pisc. – gospodăriile piscicole (modificări ale calităților comerciale ale organismelor acvatice comerciale); gen. – sanitar general; aer.-migr. și transl – aero-migrator și translocațional).

<sup>2</sup> Apa corpurilor de apă destinată consumului potabil și în scopuri recreative domestice

<sup>3</sup> Apa corpurilor de apă de importanță piscicolă (inclusiv cele marine)

Percarbonatul de sodiu	-	-	-	-	[4,5,6,7,8,9,10]
------------------------	---	---	---	---	------------------

12.4.2. Indicii de ecotoxicitate:  
(CL, EC pentru pești, *Dafnia magna*, alge ș.a.)

Datele generale pentru produs lipsesc, sunt aduse pentru componentele de bază:

#### **Percarbonatul de sodiu**

##### Toxicitatea acută pentru pești

LC50 96 ore, păstrāv curcubeu, 70,7 mg/l

##### Toxicitatea acută pentru dafnii și alte organisme nevertebrate acavatrice

EC50 48 ore, *Dafnia magna*, 4,9 mg/l

12.4.3. Migrația și transformarea în mediul înconjurător datorită biodegradării și a altor procese (oxidare, hidroliză etc.):

Datele generale pentru produs lipsesc. Se dizolvă în apă, pătrunde în sol. Este complet biodegradabil.

## **13. Recomandări pentru eliminarea deșeurilor (reziduurilor)**

**13.1. Măsurile de siguranță la manipularea deșeurilor, care se formează la utilizare, păstrare, transportare etc.**

A se conduce de documentele normative existente. În mod analog aplicate la manipularea cu produsul de bază și descrise în secțiunile 7 și 8 a FDS.

Toate lucrările cu deșeurile a se efectua în EPI și dispozitiv autonom pentru protecția respirației, într-o încăpere ventilată.

Deșeurile se formează la împrăștierea accidentală, condiționare și ambalare, la turnarea dintr-un recipient în altul, spălarea recipientului și echipamentului în rezultatul loviturilor mecanice și șocului termic, contactului cu focul și alte produse incompatibile.

A nu admite pătrunderea deșeurilor pe porțiunile deschise ale corpului de apă și în sol.

Posibilele pierderi de produs se colectează în recipiente închise etanș. La eliminarea lor, acestea pot fi vărsate în sistemul de canalizare numai într-o formă foarte diluată sau a se utiliza pentru prepararea soluțiilor dezinfectante.

În mediul apos produsul se dizolvă.

Apele de spălare după dereticarea locului de accident și prelucrarea recipientelor, se adună în recipiente, se diluează puternic, și se îndreaptă în sistemul de canalizare.

Recipientele polimerice, inutilizabile, se adună într-un container și se îndreaptă spre a fi îngropate în locațiile coordonate cu structurile locale ale Rospotrebnadzor sau se incinerează în incineratoarele de deșeuri industriale.

Recipientele funcționale se utilizează repetat după clătirea cu apă și uscarea. Nu se utilizează pentru produsele alimentare.

Deșeurile lichide pot fi vărsate în sistemul de canalizare numai după diluarea puternică cu apă.

Recipientele goale după clătirea cu apă pot fi păstrate în containere destinate colectării ambalajelor din plastic.

Apele de clătire după prelucrarea recipientelor se diluează puternic și se îndreaptă în sistemul de canalizare.

**13.2. Informații despre locurile și metodele de neutralizare, eliminare sau lichidare a substanțelor reziduale (materialului), inclusiv recipientelor (ambalajelor):**

**13.3. Recomandări de eliminare a deșeurilor, care se formează la utilizarea producției în condiții casnice:**

## **14. Informație la transporturi (transportare)**

**14.1 Număr ONU (UN)**  
(în corespundere cu Recomandările ONU de transportare a încărcăturilor periculoase (reguli

Nu se clasifică ca marfă (încărcătură) periculoasă.

tip), ultima ediție)

**14.2. Denumirea corespunzătoare de expediție și /sau denumirea de transport:**

Nu se reglementează.

**14.3. Tipurile de mijloace de transport:**

Se permite transportarea cu toate tipurile de mijloace de transport închise (transportul auto, avia, feroviar și acavatic) în corespundere cu OST 6-15-90.4-90 și Regulile de transportare a mărfurilor periculoase valabile pentru tipul dat de transport și care garantează siguranța produsului și recipientelor.

Nu se clasifică ca marfă (încărcătură) periculoasă.

**14.4. Clasificarea pericolului mărfii (încărcăturii):**

(conform GOST 19433 și recomandărilor ONU pentru transportul încărcăturilor periculoase)

**14.5. Marcajul la transportare:**

(semne de manipulare, de bază suplimentare, inscripții informative)

Marcajul de consum trebuie să conțină următoarele reguli de precauție și de preîntâmpinare: „A proteja de razele solare”, „A proteja de umiditate”, „Limitarea temperaturilor până la + 35°C”.

Marcajul de transport se efectuează conform OST 6-15-90.3-90, GOST 14192-96; Cerințelor sanitar-epidemiologice și igienice unice către mărfurile care se supun supravegherii (controlului) sanitar-epidemiologice (capitolul II, Secțiunea 20 „Cerințe către podusele dezinfectante”), aprobate prin Hotărârea Comisiei Uniunii vamale din 28 mai 2010, Nr. 299, cu indicarea:

- denumirii produsului;
- denumirii întreprinderii producătoare, locației acesteia și mărcii comerciale;
- denumirii țării de fabricare;
- numărului partidei;
- datei de fabricare;
- termenului garantat de păstrare;
- semnelor de manipulare: „În sus”, „A proteja de razele solare”, „A proteja de umiditate”, „Limitarea temperaturilor până la + 35°C”
- indicarea documentației normativ-tehnice;
- cantitatea unităților de recipiente în ambalajul de transport, masa netă și brută, kg, sau volumul în dm<sup>3</sup> (l);

**14.6. Grupul de ambalaj:**

(în corespundere cu recomandările ONU de transportare a măfuiilor periculoase)

Nu se reglementează.

**14.7. Informația privind pericolul la transportare pentru transportul auto (CU):**

Se referă la substanțele cu pericol scăzut și se transportă fără aplicarea sistemului de informare a pericolului.

**14.8. Cartele de urgență:**

(transportul feroviar maritim ș.a. transporturi)

Lipsesc.

**14.9. Informația despre pericolul la transportul internațional de mărfuri:**

(după CMГC, ADR (ДЮПЮГ), RID (МЮЮГ), IMDG Code (ММЮГ), ICAO/IATA (ИКАО) ș. a., uncluzând date despre pericolul pentru mediul înconjurător, inclusiv despre „poluanții maritimi”)

Nu se reglementează.

## 15. Informație despre legislația națională și internațională

### 15.1. Legislația națională

15.1.1. Legile FR:

Legea FR „Cu privire la standardizare”.

Legea FR „Cu privire la protecția consumatorilor”.

Legea FR „Bazele legislației FR cu privire la protecția muncii”.

Legea FR „Cu privire la bunăstarea sanitar-epidemiologică a populației”.

Legea FR „Cu privire la protecția mediului înconjurător natural”.

Legea FR „Cu privire la reglarea tehnică”.  
Pașaportul ecologic al întreprinderii industriale.

15.1.2. Documentele care reglementează  
cerințele de protecție a omului și mediului  
inconjurător (certIFICATE, CSE, ș.a.)

### 15.2. Legislația internațională

15.2.1. Convențiile și acordurile internaționale:  
(dacă se reglează produsul prin protocolul de la  
Montreal, convenția de la Stockholm ș.a.)

Nu se reglementează.

15.2.2. Macajul de preîntâmpinare, valabil în  
țările UE:  
(simboluri de pericol, fraze de atenționare asupra  
riscului și siguranței ș. m.d.)

Se poate aplica următorul marcaj:

Litera de indicare (marcare) și indicarea pericolului produsului:

**Indicarea (simbolul) pericolului:**

-

**Prevederile normei R (frazele de atenționare asupra riscului):**

**R 22** – nociv pentru sănătate la înghițire

**R 36** – irită ochii

**Prevederile normei S (frazele de atenționare asupra siguranței):**

**S 2** – a se păstra într-un loc inaccesibil copiilor

**S 7** – a se păstra într-un recipient închis etanș

**S 24/25** – a evita contactul cu pielea și ochii

**S 26** – la contactul cu ochii a se spăla imediat cu multă apă și a se adresa  
medicului

**S 45** – în caz de accident, sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un  
medic (dacă este posibil, arătați această etichetă).

**S 61** – a evita eliberarea în mediul inconjurător. Obțineți instrucțiuni  
speciale/instrucțiuni privind măsurile de precauție

## 16. Informație suplimentară

**16.1. Sate despre revizuirea (reeditarea) FDS:** FDS este elaborată pentru prima dată  
(se indică: „FS este elaborată pentru prima dată” sau  
alte cazuri cu indicarea cauzei revizuirii FDS)

### 16.2. Lista surselor de date utilizate la compilarea fișei cu date de securitate

1. TU 9392-034-52647490-2013 cu mod. 1. Produs dezinfectant „Desolver oxy”. Condiții tehnice.
2. GN 2.2.5.3532-18. Concentrațiile maxime admisibile (CMA) ale substanțelor nocive în aerul zonei de lucru. Normative igienice.
3. GN 2.2.5.2308-07. Nivelurile orientative de expunere sigură (NOES) ale substanțelor nocive în aerul zonei de lucru. Normative igienice.
4. GN 2.1.5.1315-03. Concentrațiile maxime admisibile (CMA) ale substanțelor chimice în apa corpurilor de apă utilizate pentru băut și în scopuri recreative domestice. Normative igienice.
5. GN 2.1.5.2307-07. Nivelurile orientative admisibile (NOA) ale substanțelor chimice în apa corpurilor de apă utilizate pentru băut și în scopuri recreative domestice. Normative igienice
6. GN 2.1.6.3492-17. Concentrațiile maxime admisibile (CMA) ale substanțelor nocive în aerul atmosferic al zonelor populate. Normative igienice.
7. GN 2.1.6.2309-07. Nivelurile orientative de expunere sigură (NOES) ale substanțelor nocive în aerul atmosferic al zonelor populate. Normative igienice.
8. GN 2.1.7.2041-06. Concentrațiile maxime admisibile (CMA) ale substanțelor chimice în sol. Normative igienice.
9. GN 2.1.7.2511-09. Nivelurile orientative admisibile (NOA) ale substanțelor chimice în sol. Normative igienice.
10. Normative de calitate a apei corpurilor de apă de importanță piscicolă, inclusiv normative pentru concentrațiile maxime admise de substanțe nocive în apele corpurilor de apă de importanță piscicolă. Ordinul Rosribolovstvo nr. 20 din 18.01.2010.
11. GOST 14192-96. Marcarea mărfurilor.
12. GOST 19433-88. Măfuri periculoase. Clasificare și marcare.
13. GOST 20010-93. Mănuși din cauciuc tehnice. Condiții tehnice.
14. GOST 29057-91. Costume pentru bărbați pentru protecția de praf netoxic. Condiții tehnice.
15. GOST 29058-91. Costume pentru femei pentru protecția de praf netoxic. Condiții tehnice.
16. GOST 30333-2007. Fișa cu date de securitate pentru producția chimică. Cerințe generale.
17. GOST 31340-2007. Standard interstatal. Marcajul de avertizare pentru producția chimică. Cerințe generale.
18. GOST 12.1.004-91. SSBT. Securitatea antiincendiară. Cerințe generale.
19. GOST 12.1.005-88. SSBT. Cerințe sanitar-igienice generale către aerul zonei de lucru.

20. GOST 12.1.007-76. SSBT. Substanțele nocive. Clasificarea și cerințele generale de securitate.
21. GOST 12.1.018-93. SSBT. Securitatea antincendiară și antiexplozivă a electricității statice. Cerințe generale.
22. GOST 12.1.044-89. SSBT. Pericolul de incendiu și explozie a substanțelor și materialelor. Nomenclatorul indicilor și metodele de determinare a lor.
23. GOST 12.4.021-75. SSBT. Sisteme de ventilare. Cerințe generale.
24. GOST 12.4.031-84. SSBT. Echipament de protecție individuală. Ochelari de protecție.
25. GOST 12.4.121-83. SSBT. Măști antigaz industriale filtrante. Condiții tehnice.
26. GOST R 51121-97. „Mărfuri nealimentare. Informație pentru consumator. ”
27. GOST R 51330.0-99 „Utilaj electric protejat de explozie. Partea 0. Cerințe generale.”
28. OST 6-15-90.1-4-90. Produse chimice de uz casnic. Ambalare. Marcare. Transport și păstrare.
29. OST 6-19-35-94. Canistre polietilenice. Condiții tehnice.
30. SanPin 2.1.7.1322-03. Cerințe igienice către plasarea și decontaminarea deșeurilor de producere și consum.
31. SanPin 2.2.4.548-96. Cerințe igienice către microclima încăperilor de producere.
32. SNiP 2.04.05-91. Încălzirea, ventilarea și condiționarea aerului.
33. SNiP 4-79 Iluminarea naturală și artificială.
34. Substanțe nocive în industrie. Directoriu sub redacția generală a lui N.V. Lazarev, I. D. Tadaskina, vol. 3, Leningrad, Khimiya, 1977.
35. Compuși organici nocivi în emisiile industriale în atmosferă. Directoriu L.M. Grushko, Leningrad, Khimiya, 1986r.
36. Grushko L.M. Compuși organici nocivi în apele reziduale industriale, L, Khimiya, 1976.
37. Izmerov N.F., Sanotskiy I.V. Parametri de toxicometrie a otrăvurilor industriale la expunerea de o singură dată, M, Meditsina, 1977.
38. Korolchenko A.Ya., Korolchenko D.A. Pericolul de incendiu și explozie al substanțelor și materialelor și al mijloace de stingere a acestora. Manual: în 2 părți - ediția a II-a, revizuit. și adăug. - M.: Ass. „Pozhnuka”, 2004.
39. Scurtă enciclopedie chimică. - M., „Sovietskaia Encyclopedia”, 1964 ”, 1964
40. Kropotovskiy I. P. Directoriu „Protecția naturii”, M, Khimiya, 1980.
41. Navrotsky V.K. Igiena muncii, M, Meditsina, 1974.
42. Protecția muncii în industria chimică. Ed. G.V. Makarov. - M., Khimiya, 1989.
43. Norme și proceduri de siguranță pentru eliminarea situațiilor de urgență cu mărfuri periculoase în timpul transportului lor pe calea ferată. - M.: Ministerul Căilor Ferate din Rusia, 1997.
44. Reguli de transportare a mărfurilor periculoase cu transportul auto. - M.: Ministerul Transporturilor, 1995.
45. Reguli de transportare a mărfurilor periculoase. Anexa 2 la Acordul privind transportul internațional de marfuri pe calea ferată (SMGS). - M.: Ministerul Căilor Ferate din Rusia, 1998..
46. Recomandări pentru transportul mărfurilor periculoase. Reguli tipice. Edițiile 14 și 15 revizuite. Națiunile Unite. New York și Geneva, 2005 și 2007.
47. Mijloace moderne de asigurare a pericolului de incendiu și efectuarea operațiunilor de salvare de urgență. Catalog-directoriu. Sub red. V. I. Seliverstov, A.V. Mironov. Sergiev-Posad, 1998.
48. Echipament individual de protecție pentru lucrătorii în producție. Catalog-directoriu. Sub red. V. N. Ardasenov, M, Profizdat, 1988.
49. Enciclopedie chimică. V.5, M, Marea Enciclopedie Rusă, 1990.
50. Enciclopedia securității și igienei în muncă, „Profizdat”, M., 1986

Director general

T.V. Romanova

**16.2. Lista surselor pentru datele utilizate la Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности**

1. ТУ 9392-034-52647490-2013 с изм. 1. Дезинфицирующее средство «Дезолвер окси». Технические условия.
2. ГН 2.2.5.3532-18. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
3. ГН 2.2.5.2308-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
4. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы
5. ГН 2.1.5.2307-07. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы.
6. ГН 2.1.6.3492-17. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
7. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы.
8. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы.
9. ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы.
10. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010
11. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
12. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
13. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
14. ГОСТ 29057-91. Костюмы мужские для защиты от нетоксичной пыли. Технические условия.
15. ГОСТ 29058-91. Костюмы женские для защиты от нетоксичной пыли. Технические условия.
16. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
17. ГОСТ 31340-2007. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
18. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
19. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
20. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
21. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
22. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
23. ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
24. ГОСТ 12.4.031-84. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Очки защитные
25. ГОСТ 12.4.121-83. ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
26. ГОСТ Р 51121-97. «Товары непродовольственные. Информация для потребителя.»
27. 28. ГОСТ Р 51330.0-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.»
28. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
29. ОСТ 6-19-35-94. Канистры полиэтиленовые. Технические условия.
30. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
31. СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
32. СНиП 2.04.05-91. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
33. СНиП 4-79 Естественное и искусственное освещение
34. Вредные вещества в промышленности. Справочник под общей редакцией Н.В.Лазарева, И.Д.Тадаскиной, т.3 Ленинград, Химия, 1977г
35. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Справочник Л.М.Грушко, Ленинград, Химия, 1986г.
36. Грушко Л.М.. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Л, Химия, 1976г.
37. Измеров Н.Ф., Саноцкий И.В.. Параметры токсикометрии промышленных ядов при однократном воздействии, М, Медицина, 1977г.
38. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
39. Краткая химическая энциклопедия. – М., «Советская энциклопедия», 1964 г
40. Кропотковский И.П.. Справочник «Охрана природы», М, Химия, 1980г.



41. Навродский В.К.. Гигиена труда, М, Медицина, 1974г.
42. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова. – М., Химия, 1989
43. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: МПС России, 1997
44. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Минтранс, 1995.
45. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о Международном железнодорожном грузовом (СМГС). - М.: МПС России, 1998.
46. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 14-ое и 15-ое пересмотренные издания. Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2005 и 2007.
47. Современные средства обеспечения пожароопасности и ведение аварийно-спасательных работ. Каталог под ред. В.И.Селиверстова, А.В.Миронова. Сергиев-Посад, 1998г.
48. Средства индивидуальной защиты работающих на производстве. Каталог-справочник под ред. Ардасенова В.Н., М, Профиздат, 1988г.
49. Химическая энциклопедия. Т.5, М, Большая российская энциклопедия, 1990г.
50. Энциклопедия по безопасности и гигиене труда, «Профиздат», М., 1986 г.