

1 priedas	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija
------------------	--



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2011-10-17 Nr. VSL-308
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę

UAB „Ekokonsultacijos“, kodas 300081400

J. Galvydžio g. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius



Juozas Galdikas

V 00158



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei II la Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIDROXID DE SODIU SOLUTIE

1. SCENARIUL DE EXPUNERE 1 DIN 4:

Fabricarea hidroxidului de sodiu lichid

Scenariul de expunere 1: Fabricarea NaOH lichid
<i>Lista descriptorilor utilizarii</i> Sector de utilizare (SU): SU 3, 8 Fabricare in vrac, substante chimice la scara larga Categorii de produs (PC): nu este aplicabil Categoriile de procese (PROC): PROC1 Utilizarea in proces inchis, fara probabilitatea de expunere PROC2 Utilizarea in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata PROC3 Utilizarea in proces inchis, discontinuu (sinteza sau formulare) PROC4 Utilizarea in procese discontinue sau in alt tip de procese (sinteza) cu posibilitatea de expunere PROC8a/b Transferul de substante chimice din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC9 Transferul de substante chimice in recipiente mici (linie de umplere specializata) Categorii de articol (AC): nu este aplicabil Eliberarea in mediu: Categoria (ERC): ERC1 Fabricarea substantelor
<i>Evaluarea riscului in UE</i> La nivelul Uniunii Europene evaluarea riscului a fost intocmita pe baza regulamentului substantelor chimice existente (Regulamentul Consiliului Europei 793/93). Raportul complet de evaluare a riscului a fost finalizat in anul 2007.
Scenariu de expunere contributiv - controlul expunerii mediului
Caracteristicile produsului: NaOH lichid, toate concentratiile
Frecventa si durata utilizarii: Continua
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului pentru a reduce sau limita evacuările, emisiile atmosferice si emisiile in sol: Masurile de management al riscului de poluare a mediului inconjurator au scopul de a evita evacuarea solutiilor de NaOH in apele reziduale municipale sau in apele de suprafata; in cazul in care se produc astfel de evacuări, valorile pH-ului inregistreaza schimbari semnificative. In timpul evacuării solutiilor de NaOH in apa este necesar controlul regulat al valorii pH-ului. Evacuările trebuie dirijate astfel incat modificarea pH-ului apelor de suprafata sa fie minima. In general, cele mai multe organisme acvatice pot tolera valori ale pH-ului situate in domeniul 6-9. Acest fapt este prezentat si in descrierea testelor standard OECD efectuate pe organisme acvatice.
Conditii si masuri legate de tratarea externa sau recuperarea deșeurilor pentru eliminare: Deșeurile de NaOH lichid vor fi reutilizate sau vor fi evacuate la instalatia de tratare a apelor reziduale industriale, unde vor fi neutralizate, daca este cazul.
Scenariu de expunere contributiv - controlul expunerii lucratorului:
Caracteristicile produsului: NaOH lichid, toate concentratiile
Frecventa si durata utilizarii/expunerii: 8 ore/zi, 200 zile/an
Conditii tehnice si masuri adoptate la nivelul procesului (sursei) pentru prevenirea eliberării in mediu: Inlocuiti, in cazul in care este posibil, procesele manuale cu procese automatizate si/sau inchise. Aceasta masura va duce la evitarea aparitiei vaporilor iritanti, a pulverizarilor si a posibilelor stropiri cu produs: Utilizati sisteme inchise sau acoperiti recipientele deschise (de exemplu, cu capace de protectie) Transportul produsului se va face prin conducte, iar umplerea / golirea vaselor se va realiza cu ajutorul sistemelor automatizate (pompe etc.) Utilizati cesti sau brate de prindere lungi, in cazul utilizării manuale, pentru a evita contactul direct si expunerea la stropire (a nu se ridica deasupra capului altor persoane)
Conditii tehnice si masuri de control a dispersiei de la sursa catre lucrător:



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei II la Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIDROXID DE SODIU SOLUTIE

Este recomandata utilizarea ventilatiei locale si /sau a ventilatiei generale.

Masuri organizatorice pentru a preveni /limita evacuările, dispersiile si expunerea:

- Personalul care lucreaza in procesele/ zonele identificate cu risc trebuie sa fie instruit pentru: a) a evita sa lucreze fara protectia cailor respiratorii; b) a intelege proprietatile corozive si in mod special, efectele inhalarii hidroxidului de sodiu asupra cailor respiratorii si c) a aplica procedurile de utilizare in siguranta a produsului, adoptate de catre angajator.
- Angajatorul trebuie sa se asigure ca personalul angajat detine echipament individual de protectie (EIP) si il utilizeaza conform instructiunilor.

Conditii si masuri pentru protectia personala, igiena si evaluarea sanatatii:

- Protectia cailor respiratorii: in cazul formarii prafului sau aerosolilor (de ex. la pulverizare) utilizati masca de protectia cu cartus filtrant (P2)
- Protectia mainilor cu : manusi de protectie impermeabile, rezistente la substante chimice
 - material: cauciuc- butilic, PVC, polidioropren cu latex natural liniar, grosimea materialului: 0.5 mm, timpul de strapungere: > 480 min;
 - material: cauciuc nitrilic, cauciuc fluorurat, grosimea materialului : 0.35-0.4 mm, timpul de strapungere: > 480 min
- Protectia ochilor: trebuie purtati ochelari rezistenti la substante chimice. Daca este posibil sa apara stropiri, purtati ochelari de protectie etansi sau masca de protectie.
- Purtati imbracaminte de protectie adecvata, sorturi, scuturi si costume. Daca este posibil sa apara stropiri purtati : cizme din cauciuc sau plastic

Estimarea expunerii si sursele de expunere

Expunerea lucratorilor:

NaOH este o substanta coroziva. In cazul manipularii si formularii substantelor corozive, contactul direct cu pielea poate avea loc numai ocazional. De aceea se presupune ca expunerea zilnica repetata a pielii nu trebuie luata in considerare, iar expunerea pielii la contactul cu NaOH nu a fost cuantificata .

In conditii normale de manipulare si utilizare a NaOH, nu s-a inregistrat acumularea sistemica a produsului in corpul uman; prin urmare in cazul expunerii dermale la hidroxidul de sodiu sau al inhalarii vaporilor nu apar efecte sistemice.

Pe baza masuratorilor efectuate si aplicand masurile de management al riscului pentru controlul expunerii lucratorului la NaOH, s-a stabilit ca, in cel mai rau caz, expunerea la inhalare a fost de 0.33 mg/m^3 (valoarea tipica este 0.14 mg/m^3), mai mica decat DNEL care este de 1 mg/m^3 .

Expunerea mediului:

In cazul in care au loc deversari, efectele asupra mediului acvatic si evaluarea riscului se refera numai la efectul ionului OH^- si al schimbarilor de pH asupra organismelor/ ecosistemelor, deoarece toxicitatea ionului Na^+ este nesemnificativa comparativ cu efectul (potential) pH-ului asupra acestui mediu. Solubilitatea ridicata a hidroxidului de sodiu in apa si presiunea de vapori foarte scazuta a acestui produs chimic, indica faptul ca NaOH se va regasi predominant in apa. Implementarea masurilor de management al riscului pentru mediul inconjurator, exclude posibilitatea de expunere a namolurilor active din instalatia de tratare a apelor reziduale sau a apelor de suprafata.

Compartimentul de sedimentare nu este inclus in aceasta evaluare, deoarece nu este considerat relevant in cazul expunerii la NaOH. Daca vor avea loc emisii in compartimentul acvatic, absorbtia la nivelul particulelor de sediment va fi neglijabila.

Emisii semnificative de NaOH in aer nu sunt posibile deoarece produsul are o presiune de vapori foarte scazuta. Daca se vor produce emisii in aer sub forma de aerosoli in apa, NaOH va fi neutralizat rapid cu CO_2 (sau cu alti acizi).

De asemenea nu sunt posibile nici emisii semnificative de NaOH la nivelul solului. Metoda bazata pe utilizarea namolurilor nu este relevanta pentru emisia la nivelul solului agricol, deoarece in statia de tratare a apelor reziduale sau in statia de tratare a reziduurilor nu are loc o absorbtie a NaOH la nivelul particulelor. Daca se produc deversari pe sol de NaOH, absorbtia la nivelul particulelor de sol va fi neglijabila. In functie de capacitatea de absorbtie a solului, ionii OH^- vor fi neutralizati de apa din sol sau se poate creste valoarea pH-ului solului.

Nu se va produce o bioacumulare a NaOH in sol.



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei II la Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIDROXID DE SODIU SOLUTIE

2. SCENARIUL DE EXPUNERE 2 DIN 4:

Fabricarea hidroxidului de sodiu solid

Scenariul de expunere 2: Fabricarea NaOH substanta solida
<i>Lisa descriptorilor utilizarii</i> Sector de utilizare (SU): SU 3, 8 Fabricare in vrac, substante chimice la scara larga Categorii de produs (PC): nu este aplicabil Categorii de procese (PROC): PROC1 Utilizarea in proces inchis, fara probabilitate de expunere; PROC2 Utilizarea in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata PROC3 Utilizarea in proces inchis, discontinuu (sinteza sau formulare) PROC4 Utilizarea in procese discontinue sau in alt tip de procese (sinteza) cu posibilitatea de expunere PROC8a/b Transferul de substante chimice din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC9 Transferul de substante chimice in recipiente mici (linie de umplere specializata) Categorii de articol (AC): nu este aplicabil Eliberarea in mediu: Categoria (ERC): ERC1 Fabricarea substantelor
<i>Evaluarea riscului in UE</i> La nivelul Uniunii Europene evaluarea riscului a fost realizata pe baza regulamentului substantelor chimice existente (Regulamentul Consiliului Europei 793/93). Raportul complet de evaluare a riscului a fost finalizat in anul 2007.
Scenariu de expunere contributiv - controlul expunerii mediului:
Caracteristicile produsului: NaOH substanta solida
Frecventa si durata utilizarii: Continua
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului pentru a reduce sau limita evacuările, emisiile atmosferice si emisiile in sol: Masurile de management al riscului de poluare a mediului inconjurator au scopul de a evita evacuarea solutiilor de NaOH in apele reziduale municipale sau in apele de suprafata; in cazul in care se produc astfel de evacuări, valorile pH-ului inregistreaza schimbari semnificative. In timpul evacuării solutiilor de NaOH in apa este necesar controlul regulat al valorii pH-ului. Evacuările trebuie dirijate astfel incat modificarea pH-ului apelor de suprafata sa fie minima. In general, cele mai multe organisme acvatice pot tolera valori ale pH-ului situate in domeniul 6-9. Acest fapt este prezentat si in descrierea testelor standard OECD efectuate pe organisme acvatice.
Conditii si masuri legate de tratarea externa sau recuperarea deseurilor pentru eliminare: Deseurile de NaOH lichid vor fi reutilizate sau vor fi evacuate la instalatia de tratare a apelor reziduale industriale, unde vor fi neutralizate, daca este cazul.
Scenariu de expunere contributiv - controlul expunerii lucratorului
Caracteristicile produsului NaOH substanta solida, toate concentratiile
Frecventa si durata utilizarii/expunerii: 8 ore/zi, 200 zile/an
Conditii tehnice si masuri adoptate la nivelul procesului (sursei) pentru prevenirea eliberării in mediu: Inlocuiti, in cazul in care este posibil, procesele manuale cu procese automatizate si /sau inchise. Aceasta va duce la evitarea aparitiei vaporilor iritanti, a pulverizarilor si posibilelor stropiri cu produs: • Utilizati sisteme inchise sau acoperiti recipientele deschise (de exemplu, cu capace de protectie) • Transportul produsului se va face prin conducte, iar umplerea / golirea vaselor se va realiza cu ajutorul sistemelor automatizate (pompe etc.) Utilizati cesti sau brate de prindere lungi, in cazul utilizarii manuale, pentru a evita contactul direct si expunerea la stropire (a nu se ridica deasupra capului altor persoane)
Conditii tehnice si masuri de control a dispersiei de la sursa catre lucrator: Este recomandata utilizarea ventilatiei locale si /sau a ventilatiei generale.
Masuri organizatorice pentru a preveni /limita evacuările, dispersia si expunerea: • Personalul care lucreaza in procesele/ zonele identificate cu risc trebuie sa fie instruit pentru: a) a evita sa lucreze



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei II la Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIDROXID DE SODIU SOLUTIE

fara protectia cailor respiratorii; b) a intelege proprietatile corozive si in mod special, efectele inhalarii hidroxidului de sodiu asupra cailor respiratorii si c) a aplica procedurile de utilizare in siguranta a produsului, adoptate de catre angajator.

- Angajatorul trebuie sa se asigure ca personalul angajat detine echipament individual de protectie (EIP) si il utilizeaza conform instructiunilor.

Conditii si masuri pentru protectia personala, igiena si evaluarea sanatatii:

- Protectia cailor respiratorii: in cazul formarii prafului sau aerosolilor (de ex. la pulverizare) utilizati masca de protectia cu cartus filtrant (P2)
- Protectia mainilor cu : manusi de protectie impermeabile, rezistente la substante chimice
 - material: cauciuc- butilic, PVC, policloropren cu latex natural liniar, grosimea materialului: 0.5 mm, timpul de strapungere: > 480 min;
 - material: cauciuc nitrilic, cauciuc fluorurat, grosimea materialului : 0.35-0.4 mm, timpul de strapungere: > 480 min
- Protectia ochilor: trebuie purtati ochelari rezistenti la substante chimice. Daca este posibil sa apara stropiri , purtati ochelari de protectie etansi sau masca de protectie.

Purtati imbracaminte de protectie adecvata, sorturi, scuturi si costume. Daca este posibil sa apara stropiri purtati : cizme din cauciuc sau plastic.

Estimarea expunerii si sursele de expunere

Expunerea lucratorului:

NaOH este o substanta coroziva. In cazul manipularii si formularii substantelor corozive, contactul dierct cu pielea poate avea loc numai ocazional si in acest caz, se estimeaza ca expunerea zilnica repetata a pielii nu trebuie luata in considerare. De aceea expunerea pielii la contactul cu NaOH nu a fost cuantificata .

In conditii normale de manipulare si utilizare, NaOH nu s-a inregistrat acumulare sistemica in corpul uman; prin urmare in cazul expunerii dermale la hidroxidul de sodiu sau al inhalarii vaporilor nu apar efecte sistemice.

Pe baza masuratorilor efectuate si aplicand masurile de management al riscului pentru controlul expunerii lucratorului la NaOH, s-a stabilit ca, in cel mai rau caz, expunerea la inhalare a fost de 0.26 mg/m^3 (valoarea masurata in zona de incarcare ambalare), mai mica decat DNEL care este de 1 mg/m^3 .

Expunerea mediului:

In cazul in care au loc deversari de OH^- , efectele asupra mediului acvatic si evaluarea riscului se refera numai la efectul asupra organismelor/ ecosistemelor generat de posibilele schimbari de pH, deoarece toxicitatea ionului Na^+ ion este nesemnificativa comparativ cu efectul (potential) pH-ului asupra acestui mediu. Solubilitatea ridicata a hidroxidului de sodiu in apa si presiunea de vapori foarte scazuta a acestui produs chimic, indica faptul ca NaOH se va regasi predominant in apa. Cand sunt implementate masuri de management al riscului pentru mediul inconjurator, nu apare posibilitatea de expunere a namolurilor active din instalatia de tratare a apelor reziduale sau a apelor de suprafata.

Compartimentul de sedimentare nu este inclus in aceasta evaluare, deoarece nu este considerat relevant in cazul expunerii la NaOH. Daca vor avea loc emisii in compartimentul acvatic, absorbtia la nivelul particulelor de sediment va fi neglijabila.

Emisii semnificative de NaOH in aer nu sunt posibile deoarece produsul are o presiune de vapori foarte scazuta. Daca se vor produce emisii in aer sub forma de aerosoli in apa, NaOH va fi neutralizat rapid cu CO_2 (sau cu alti acizi).

De asemenea nu sunt posibile nici emisii semnificative de NaOH la nivelul solului. Metoda bazata pe utilizarea namolurilor nu este relevanta pentru emisia la nivelul solului agricol, deoarece in statia de tratare a apelor reziduale sau in statia de tratare a reziduurilor nu are loc o absorbtie a NaOH la nivelul particulelor. Daca se produc deversari pe sol de NaOH, absorbtia la nivelul particulelor de sol va fi neglijabila. In functie de capacitatea de absorbtie a solului, ionii OH^- vor fi neutralizati de apa din sol sau se poate creste valoarea pH-ului solului.

Nu se va produce o bioacumulare a NaOH in sol.

**ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE
HIDROXID DE SODIU SOLUTIE****3. SCENARIUL DE EXPUNERE 3 DIN 4:****Utilizarea industriala si profesionala a hidroxidului de sodiu****Scenariul de expunere 3: Utilizarea industriala si profesionala a NaOH***Lista descriptorilor utilizarii***Sector de utilizare (SU): SU 1-24**

Deoarece hidroxidul de sodiu este folosit la scara larga si are numeroase utilizari, se considera ca produsul este utilizat in toate sectoarele de utilizare finala (SU) descrise in sistemul de descriptori ai utilizarilor (SU 1-24). NaOH este utilizat in diferite sectoare industriale.

Categoria de produs (PC): PC 0-40

Hidroxidul de sodiu poate fi utilizat la fabricarea unor categorii diverse de produse chimice (PC). De exemplu, poate fi utilizat la fabricarea urmatoarelor produse: adsorbanti (PC2), produse pentru tratarea suprafetelor metalice (PC14), produse pentru tratarea suprafetelor nemetalice (PC15), intermediari (PC19), regulatori de pH (PC20), substante chimice de laborator (PC21), produse de curatare (PC35), agenti de dedurizare a apei (PC36), produse chimice pentru tratarea apei (PC37) sau agenti de extreactie. De asemenea poate fi utilizat si in alte categorii de produse chimice (PC 0 – 40).

Categorii de procese (PROC):

PROC1 Utilizarea in proces inchis, fara probabilitate de expunere;

PROC2 Utilizarea in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata

PROC3 Utilizarea in proces inchis, discontinuu (sinteza sau formulare)

PROC4 Utilizarea in procese discontinue sau in alt tip de procese (sinteza) cu posibilitatea de expunere

PROC 5 Amestecarea sau combinarea in procese discontinue, pentru formularea de preparate sau articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ)

PROC 8a Transferul substantei sau prepararea (incarcarea/descarcarea) din/in vase/containere in unitati nespecializate

PROC 8b Transferul substantei sau prepararea (incarcarea/descarcarea) din/in vase/containere in unitati specializate

PROC 9 Transferul substantei sau prepararea in containere mici (linie specifica de umplere, inclusiv cantarire)

PROC10 Aplicarea cu rola sau pensula

PROC11 Pulverizare neindustriala

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare si turnare

PROC15 Utilizarea ca reactivi de laborator in laboratoare mici

Categoriile de procese mentionate mai sus sunt considerate ca fiind cele mai importante, dar sunt posibile si utilizari in alte categorii de procese (PROC 1 – 27).

Categoria de articol (AC): nu este aplicabil

Desi hidroxidul de sodiu poate fi folosit in procesele de fabricare a articolelor, substanta ca atare nu este prezenta in articole. Categoriile de articole (AC) nu sunt aplicabile in cazul hidroxidului de sodiu.

Evacuarea in mediul inconjurator:

Categoria (ERC): ERC1 Fabricarea substantelor

ERC2 Formularea preparatelor

ERC4 Utilizarea industriala a aditivilor de prelucrare in procese si produse, fara a deveni parte din articole.

ERC6A Utilizarea industriala la fabricarea altei substante (utilizarea intermediarilor)

ERC6B Utilizarea industriala a agentilor de prelucrare

ERC7 Utilizarea industriala a substantelor in sisteme inchise

ERC8A Utilizarea larg raspindita la interior a agentilor auxiliari de prelucrare in sisteme deschise

ERC8B Utilizarea larg raspindita la interior a substantelor reactive in sisteme deschise

ERC8D Utilizarea larg raspindita la exterior a agentilor auxiliari de prelucrare in sisteme deschise

ERC9A Utilizarea larg raspindita la exterior a substantelor in sisteme inchise

Categoriile de evacuare in mediul inconjurator mentionate mai sus sunt considerate cele mai importante, dar sunt posibile si alte categorii de evacuare industriale in mediu (ERC 1 – 12).



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei II la Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIDROXID DE SODIU SOLUTIE

Explicatii suplimentare:

Utilizari tipice ale hidroxodului de sodiu includ: fabricarea substantelor chimice organice si anorganice, formularea substantelor chimice, producerea si albirea celulozei si hartiei, fabricarea aluminiului si a altor metale, in industria alimentara, la tratarea apei, la fabricarea materialelor textile, utilizarea profesionala a produselor formulate si alte domenii industriale.

Evaluarea riscului in UE:

La nivelul Uniunii Europene evaluarea riscului a fost realizata pe baza regulamentului substantelor chimice existente (Regulamentul Consiliului Europei 793/93).

Raportul complet de evaluare a riscului a fost finalizat in anul 2007.

Scenariu de expunere contributiv - controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului:

NaOH lichid sau solid, toate concentratiile (0 – 100%), %, daca este substanta solida: clasa substantelor slab pulverulente

Frecventa si durata utilizarii/expunerii:

Continua.

Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului pentru a reduce sau limita evacuările, emisiile atmosferice si emisiile in sol:

Masurile de management al riscului de poluare a mediului inconjurator au scopul de a evita evacuarea solutiilor de NaOH in apele reziduale municipale sau in apele de suprafata; in cazul in care se produc astfel de evacuări, valorile pH-ului inregistreaza schimbari semnificative. In timpul evacuării solutiilor de NaOH in apa este necesar controlul regulat al valorii pH-ului. Evacuările trebuie dirijate astfel incat modificarea pH-ului apelor de suprafata sa fie minima. In general, cele mai multe organisme acvatice pot tolera valori ale pH-ului situate in domeniul 6-9. Acest fapt este prezentat si in descrierea testelor standard OECD efectuate pe organisme acvatice.

Conditii si masuri legate de tratarea externa sau recuperarea deșeurilor pentru eliminare:

Nu exista deseuri de NaOH solid. Deseurile de NaOH lichid vor fi reutilizate sau vor fi evacuate la instalatia de tratare a apelor reziduale industriale, unde vor fi neutralizate, daca este cazul.

Scenariu de expunere contributiv - controlul expunerii lucratorului:

Caracteristicile produsului

NaOH lichid sau solid, toate concentratiile (0 – 100%), daca este substanta solida: clasa substantelor slab pulverulente

Frecventa si durata utilizarii/expunerii:

8 ore/zi, 200 zile/an

Conditii tehnice si masuri adoptate la nivelul procesului (sursei) pentru prevenirea eliberării in mediu:

Pentru lucrator, NaOH solid sau lichid are concentratia > 2%.

Inlocuiti, in cazul in care este posibil, procesele manuale cu procese automatizate si /sau inchise. Aceasta va duce la evitarea aparitiei vaporilor iritanti, a pulverizarilor si posibilelor stropiri cu produs:

- Utilizati sisteme inchise sau acoperiti recipientele deschise (de exemplu, cu capace de protectie)
- Transportul produsului se va face prin conducte, iar umplerea / golirea vaselor se va realiza cu ajutorul sistemelor automatizate (pompe etc.)

Utilizati clesti sau brate de prindere lungi, in cazul utilizării manuale, pentru a evita contactul direct si expunerea la stropire (a nu se ridica deasupra capului altor persoane)

Conditii tehnice si masuri de control a dispersiei de la sursa catre lucrător:

Pentru lucrator, NaOH solid sau lichid are concentratia > 2%.

Este recomandata utilizarea ventilatiei locale si /sau a ventilatiei generale.

Masuri organizatorice pentru a preveni /limita evacuările, dispersia si expunerea:

Pentru lucrator, NaOH solid sau lichid are concentratia > 2%.

- Personalul care lucreaza in procesele/ zonele identificate cu risc trebuie sa fie instruit pentru: a) a evita sa lucreze fara protectia cailor respiratorii; b) a intelege proprietatile corozive si in mod special, efectele inhalării hidroxidului de sodiu asupra cailor respiratorii si c) a aplica procedurile de utilizare in siguranta a produsului, adoptate de catre angajator.
- Angajatorul trebuie sa se asigure ca personalul angajat detine echipament individual de protectie (EIP) si il



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei II la Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIDROXID DE SODIU SOLUTIE

utilizeaza conform instructiunilor.

Conditii si masuri pentru protectia personala, igiena si evaluarea sanatatii:

Pentru lucrator, NaOH solid sau lichid are concentratia > 2%.

- Protectia cailor respiratorii: in cazul formarii prafului sau aerosolilor (de ex. la pulverizare) utilizati masca de protectia cu cartus filtrant (P2)
- Protectia mainilor cu : manusi de protectie impermeabile, rezistente la substante chimice
 - material: cauciuc- butilic, PVC, policloropren cu latex natural liniar, grosimea materialului: 0.5 mm, timpul de strapungere: >480 min;
 - material: cauciuc nitrilic, cauciuc fluorurat, grosimea materialului : 0.35-0.4 mm, timpul de strapungere: > 480 min
- Protectia ochilor: trebuie purtati ochelari rezistenti la substante chimice. Daca este posibil sa apara stropiri , purtati ochelari de protectie etansi sau masca de protectie.

Purtati imbracaminte de protectie adecvata, sorturi, scuturi si costume. Daca este posibil sa apara stropiri purtati : cizme din cauciuc sau plastic.

Estimarea expunerii si sursele de expunere

Expunerea profesionala / lucratorului: NaOH este o substanta coroziva. In cazul manipularii si formularii substantelor corozive, contactul direct cu pielea poate avea loc numai ocazional si in acest caz, se estimeaza ca expunerea zilnica repetata a pielii nu trebuie luata in considerare. De aceea expunerea pielii la contactul cu NaOH nu a fost cuantificata .

In conditii normale de manipulare si utilizare, NaOH nu s-a inregistrat acumulare sistemica in corpul uman; prin urmare in cazul expunerii dermale la hidroxidul de sodiu sau al inhalarii vaporilor nu apar efecte sistemice. Pe baza masuratorilor efectuate in industria celulozei si hartiei, industria aluminiului, industria chimica si textila si aplicand masurile de management al riscului pentru controlul expunerii profesionale si a lucratorilor la NaOH, s-a stabilit ca nivelul de expunere la inhalare este mai mic decat DNEL, a carui valoare este de 1 mg/m³.

Suplimentar datelor obtinute cu ajutorul masuratorilor a fost utilizata si aplicatia ECETOC TRA pentru estimarea expunerii la inhalare (vezi tabelul de mai jos)

In addition to the measured exposure data the ECETOC TRA tool has been used to estimate the inhalation exposure (see Table below). S-a pornit de la premisa ca nu exista ventilatie locala si nici protectie respiratorie. Ipoteza au fost luate in considerare cele mai dificile situatii – utilizare profesionala si durata expunerii de peste 4 ore pe zi.

Pentru substanta solida a fost luata in calcul clasa substantelor slab pulverulente, deoarece NaOH este foarte higroscopic. Pentru evaluare au fost luate in calcul numai procesele (PROC) cele mai relevante.

PROCES	Descrierea procesului	Densitate lichid (mg/m ³)	Densitate solid (mg/m ³)
PROC 1	Utilizarea in proces inchis, fara probabilitate de expunere	0.17	0.01
PROC 2	Utilizarea in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de ex. prelevarea probelor)	0.17	0.01
PROC 3	Utilizarea in proces inchis, discontinuu (sinteza sau formulare)	0.17	0.1
PROC 4	Utilizarea in procese discontinue sau in alt tip de procese (sinteza) cu posibilitatea de expunere	0.17	0.2 (with LEV)
PROC 5	Amestecarea sau combinarea in procese discontinue, pentru formularea de preparate sau articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ)	0.17	0.2 (with LEV)
PROC 7	Pulverizare industriala si aplicatii	0.17	Nu este aplicabil
PROC 8a/b	Transferul substantei sau prepararea (incarcarea/descarcarea) din/in vase/containere in unitati specializate sau nespecializate	0.17	0.5
PROC 9	Transferul substantei sau prepararea in containere mici (linie specifica de umplere, inclusiv cantarire)	0.17	0.5
PROC10	Aplicarea cu rola sau pensula	0.17	0.5
PROC11	Pulverizare neindustriala sau aplicatii	0.17	0.2 (cu LEV)
PROC13	Tratarea articolelor prin scufundare si turnare	0.17	0.5
PROC14	Productia de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extrudare, peletizare.	0.17	0.2 (cu LEV)
PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator	0.17	0.1
PROC19	Amestecare manuala cu contact apropiat, fiind disponibil numai echipamentul de protectie individual	0.17	0.5



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei II la Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIDROXID DE SODIU SOLUTIE

PROC23	Operatiuni deschise de prelucrare si transfer al mineralelor/metalelor la temperatura ridicata	0.17	0.4 (cu LEV and RPE(90%))
PROC24	Prelucrarea mecanica (in conditii de energie foarte mare) a substantelor inglobate in materiale si / sau articole	0.17	0.5 (cu LEV si RPE(90%))

Expunerea mediului:

In cazul in care au loc deversari de OH^- , efectele asupra mediului acvatic si evaluarea riscului se refera numai la efectul asupra organismelor/ ecosistemelor generat de posibilele schimbari de pH, deoarece toxicitatea ionului Na^+ este nesemnificativa comparativ cu efectul (potential) pH-ului asupra acestui mediu. Solubilitatea ridicata a hidroxidului de sodiu in apa si presiunea de vapori foarte scazuta a acestui produs chimic, indica faptul ca NaOH se va regasi predominant in apa. Cand sunt implementate masuri de management al riscului pentru mediul inconjurator, nu apare posibilitatea de expunere a namolurilor active din instalatia de tratare a apelor reziduale sau a apelor de suprafata.

Compartimentul de sedimentare nu este inclus in aceasta evaluare, deoarece nu este considerat relevant in cazul expunerii la NaOH. Daca vor avea loc emisii in compartimentul acvatic, absorbtia la nivelul particulelor de sediment va fi neglijabila.

Emisii semnificative de NaOH in aer nu sunt posibile deoarece produsul are o presiune de vapori foarte scazuta. Daca se vor produce emisii in aer sub forma de aerosoli in apa, NaOH va fi neutralizat rapid cu CO_2 (sau cu alti acizi).

De asemenea nu sunt posibile nici emisii semnificative de NaOH la nivelul solului. Metoda bazata pe utilizarea namolurilor nu este relevanta pentru emisia la nivelul solului agricol, deoarece in statia de tratare a apelor reziduale sau in statia de tratare a reziduurilor nu are loc o absorbtie a NaOH la nivelul particulelor. Daca se produc deversari pe sol de NaOH, absorbtia la nivelul particulelor de sol va fi neglijabila. In functie de capacitatea de absorbtie a solului, ionii OH^- vor fi neutralizati de apa din sol sau se poate creste valoarea pH-ului solului.

Nu se va produce o bioacumulare a NaOH in sol.



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei II la Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIDROXID DE SODIU SOLUTIE

4. SCENARIUL DE EXPUNERE 4 DIN 4:

Utilizarea de catre consumatori a hidroxidului de sodiu

Exposure Scenario 4: Utilizarea de consum a NaOH

Lista descriptorilor utilizarii

Sector de utilizare (SU): SU 21 Uz casnic

Categoria de produs (PC): PC 0-40

Hidroxidul de sodiu poate fi utilizat la fabricarea urmatoarelor categorii de produse chimice (PC): PC 20, 35, 39 (agenti de neutralizare, produse de curatare, cosmetice, produse pentru protectia personala). In cazul acestui scenariu de expunere nu sunt luate in considerare alte categorii de produse. Totusi, NaOH de concentratie scazuta poate fi utilizat si la fabricarea altor produse: PC3 (pana la 0.01%), PC8 (pana la 0.1%), PC28 si PC31 (pana la 0.002%). NaOH poate fi folosit la fabricarea tuturor categoriilor de produse (PC 0-40).

Categoriile de procese (PROC): nu este aplicabil

Categoria de articol (AC): nu este aplicabil

Evacuarea in mediul inconjurator:

Categoria (ERC): ERC 8A Utilizarea larg raspindita la interior a agentilor auxiliari de prelucrare in sisteme deschise

ERC 8B Utilizarea larg raspindita la interior a substantelor reactive in sisteme deschise

ERC 8D Utilizarea larg raspindita la exterior a agentilor auxiliari de prelucrare in sisteme deschise

ERC 9A Utilizarea larg raspindita la exterior a substantelor in sisteme inchise

Categoriile de evacuare in mediu mentionate mai sus sunt considerate a fi cele mai importante, dar sunt posibile si alte categorii de evacuare in mediul inconjurator (ERC 8 – 11b).]

Explicatii suplimentare

NaOH (cu concentratii pana la 100%) este utilizat de catre consumatorii casnici la curatarea conductelor, la tratarea lemnului si la fabricarea sapunului de casa. De asemenea NaOH se utilizeaza la fabricarea bateriilor alcaline si a produselor de curatare.

Evaluarea riscului in UE

La nivelul Uniunii Europene evaluarea riscului a fost realizata pe baza regulamentului substantelor chimice existente (Regulamentul Consiliului Europei 793/93).

Raportul complet de evaluare a riscului a fost finalizat in anul 2007 .

Scenariu de expunere contributiv - controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului:

NaOH lichid sau solid, toate concentratiile (0 – 100%), daca este substanta solida: clasa substantelor slab pulverulente

Conditii si masuri legate de tratarea externa sau recuperarea deseurilor pentru eliminare:

NaOH si recipientul in care a fost ambalat trebuie depozitate in loc sigur (sau pot fi predate unei firme de reciclare). Ambalajele goale se incadreaza in categoria deseurilor municipale.

Bateriile trebuie reciclate (sau pot fi predate unei firme de reciclare). Recuperarea NaOH din bateriile alcaline implica golirea electrolitului, colectarea si neutralizarea acestuia cu acid sulfuric si dioxid de carbon .

Scenariu de expunere contributiv - controlul expunerii lucratorului:

Caracteristicile produsului

NaOH lichid sau solid, toate concentratiile (0 – 100%), daca este substanta solida : clasa substantelor slab pulverulente

Concentratii tipice: agentii de curatare pentru parchet (<10%), produse pentru intretinerea parului (<2%), produse pentru curatarea cuptoarelor (<5%), produse pentru curatarea instalatiilor sanitare (lichid: 30%, solid: <100%), produse de curatare (<1.1%)

Conditii si masuri referitoare la etichetarea produsului

- Este necesar sa se utilizeze ambalaje pe care sunt aplicate etichete rezistente pentru a se evita autodistrugerea sau deteriorarea acestora, in conditii normale de utilizare si stocare a produsului. In cazul in care ambalajul folosit nu este adecvat se poate produce pierderea instructiunilor de pericol si de utilizare a produsului.
- Substantele chimice de uz casnic, care contin hidroxid de sodiu in concentratii mai mari de 2% si pot fi ajunge la indemana copiilor, trebuie ambalate in recipiente prevazute cu un dispozitiv de siguranta (aplicat in mod curent)

**ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE
HIDROXID DE SODIU SOLUTIE**

si un semn tactil de avertizare (Adaptare la Progresul Tehnic al Directivei 1999/45/EC, anexa IV, Partea A si Articolul 15(2) al Directivei 67/548 referitor la preparatele si substantele chimice periculoase destinate utilizarii casnice). Acesta modalitate de ambalare poate preveni accidentarea copiilor sau a altor grupuri sensibile din societate.

- Este recomandabil sa se livreze numai sub forma de preparate foarte vascoase
- Este recomandabil sa se livreze numai in cantitati mici
- Pentru utilizarea in baterii alcaline, este recomandabil sa se utilizeze articole complet etanse, carora li se va asigura intretinerea pe toata durata de viata.

Conditii si masuri pentru informarea si comportamentul consumatorilor

Este necesar ca informatiile referitoare la produs si instructiunile suplimentare de utilizare sa fie intotdeauna furnizate consumatorilor. Astfel se pot reduce riscurile care ar putea sa apara in cazul utilizarii incorecte. Pentru a reduce numarul de accidente in care sunt implicati copii (tinerii) sau persoanele in varsta, este recomandabil sa se utilizeze acest produs in absenta lor sau a altor grupuri potential sensibile. Pentru a preveni utilizarea neadecvata a hidroxidului de sodiu, instructiunile de utilizare trebuie sa contina fraze de avertizare, corespunzatoare substantelor periculoase.

Instructiuni destinate consumatorilor:

- A nu se lasa la indemana copiilor.
- Nu utilizati produsul in spatii sau fante ventilate .

Conditii si masuri pentru igiena si protectia personalului

Pentru consumator, NaOH in ambele forme - solid si lichid are o concentratie procentuala > 2%:

- Protectia cailor respiratorii: in cazul formarii prafului sau aerosolilor (de exemplu, prin pulverizare): asigurati protectia cailor respiratorii cu un filtru adecvat (P2)
- Protectia mainilor: purtati manusi de protectie impermeabile rezistente la substante chimice
- Daca este posibil sa apara stropiri, purtati ochelari de protectie etansi rezistenti la substante chimice sau masca de protectie

Estimarea expunerii si sursele de expunere**Expunerea consumatorului**

Expunerea acuta / pe termen scurt a fost evaluata pentru cea mai critica utilizare: utilizarea NaOH in spray-uri pentru curatarea cuptoarelor de aragaz. Pentru a estima expunerea au fost utilizate aplicatiile Consexpo si Spray Expo. Expunerea pe termen scurt determinata prin calcul a fost de $0.3 - 1.6 \text{ mg/m}^3$; aceasta valoarea este usor mai mare decat expunerea pe termen lung pentru inhalarea DNEL de 1 mg/m^3 , dar mai mica decat limita expunerii ocupationale pe termen scurt de 2 mg/m^3 . In plus, NaOH va fi neutralizat rapid in urma reactiei sale cu CO_2 (sau alti acizi).

Expunerea mediului

Utilizarea de catre consumatori se refera la produse deja diluate, care sunt rapid neutralizate in reseaua de canalizare, inainte de a ajunge in statia de tratare a apei sau in apele de suprafata.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: **5192**

Versija: **2.0 lt**

Pakeičia versiją: 30.11.2016 Versija:
(1.0)

sukūrimo data: 30.11.2016

Peržiūrėta: 01.06.2017

1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	Geležies (III) chlorido
Prekės numeris	5192
Registracijos numeris (REACH)	01-2119497998-05-xxxx
EB numeris	231-729-4
CAS numeris	7705-08-0

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: laboratorinis chemikalas

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vokietija

Telefonas: +49 (0) 721 - 56 06 0

Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149

el. Paštas: sicherheit@carlroth.de

Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas
kompetentingas asmuo

: Department Health, Safety and Environment

elektroninis paštas (kompetentingo asmens) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital	Šiltnamių g. 29	LT-04130 Vilnius	+370 687 53378	www.tox.lt

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Klasifikavimas pagal GHS			
Skirsnis	Pavojingumo klasė	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
2.16	metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	ūmus toksiškumas (prarijus)	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	odos ėsdinimas/dirginimas	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	(Eye Dam. 1)	H318

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: **5192**

Klasifikavimas pagal GHS

Skirsnis	Pavojingumo klasė	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
3.45	odos jautrinimas	(Skin Sens. 1)	H317

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalinis žodis **Pavojinga**

Piktograma



Pavojingumo frazės

H290	Gali ėsdinti metalus
H302	Kenksminga prarijus
H315	Dirgina odą
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją
H318	Smarkiai pažeidžia akis

Atsargumo frazės

Atsargumo frazės - prevencinės

P280	Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.
------	--

Atsargumo frazės - atoveikis

P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Simbolis(iai)



H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.
P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: 5192

2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Medžiagos pavadinimas	Geležies (III) chlorido
Registracijos numeris (REACH)	01-2119497998-05-xxxx
EB numeris	231-729-4
CAS numeris	7705-08-0
Molekulinė formulė	FeCl_3
Molinė masė	162,2 g/mol

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nuvilkti užterštus drabužius.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus ant odos

Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją. Saugokite nesusęstą akį.

Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Skambinti į kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dirginimas, Korozija, Alerginės reakcijos, Pikinymas, Vėmimas, Gali smarkiai pažeisti akis

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

nei viena(s)



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: 5192

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, putos, sausi gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: vandenilio chloridas (HCl)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Dėvėkite chemikalams atsparų apsauginį kombinezoną.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Neįkvėpti dulkių. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Mechaniškai imtis. Dulkių susidarymo kontrolė.

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: **5192**

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Įveskite gerą vėdinimą. Vengti poveikio. Kai nenaudojate, laikykite konteinerį sandariai uždaryta.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti sausoje vietoje.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

Dėmesys kitiems patarimas

• **Ventiliacijos reikalavimai**

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

• **Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai**

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra: 15 – 25 °C.

7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Duomenų nėra.

Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės

• **poveikiai žmogaus sveikatai**

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
DNEL	2,8 mg/kg b.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai

8.2 Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)



Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: 5192

Akių/veido apsauga

Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga

• rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo.

• medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

• medžiagos storis

>0,11 mm

• prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

• kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

Kvėpavimo organų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Dulkių susidarymas. Tipas: B-P2 (sudėtiniai filtrai nuo rūgštinių dujų bei dalelių, spalvinis kodas: Pilka/Balta).

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būseną	kietas (pudra)
Spalva	tamsiai pilkas - juodas
Kvapą	aštrus
Kvapo atsiradimo slenkstis	Duomenų nėra

Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai

pH (vertė)	~ 1 (200 g/l, 20 °C)
Lydimosi/užšalimo temperatūra	306 °C (lėtas skilimas)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Tokios informacijos nėra.
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas
Garavimo greitis	duomenų nėra
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Nedegus

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: 5192

Sprogstamumo ribinės vertės

• apatinė sprogimo riba (ASR)	tokios informacijos nėra
• viršutinė sprogimo riba (VSR)	tokios informacijos nėra
Dulkių debesų sprogimo ribos	tokių iformacijų nėra
Garų slėgis	1 hPa prie 20 °C
Tankis	2,89 g/cm ³ prie 25 °C
Garų tankis	Tokios informacijos nėra.
Tūrinis tankis	~ 1.000 kg/m ³
Santykinis tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.

Tirpumas

Tirpumas vandenyje	920 g/l prie 20 °C
--------------------	--------------------

Pasiskirstymo koeficientas

n-oktanolis/vanduo (log KOW)	-4 (24 °C)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
Skilimo temperatūra	>200 °C
Klampa	nesusiję su (kietosios medžiagos)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga
Oksidacinės savybės	nei viena(s)

9.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai.

10.2 Cheminis stabilumas

Higroskopinė kieta medžiaga.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: Aliuminis, Alilchloridas, Etileno oksidas, Šarminiai metalai,
=> Sprogumas

10.4 Vengtinės sąlygos

Drėgmė. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Skilimas vyksta esant didesnei temperatūrai nei: >200 °C.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

aliuminis

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: **5192**

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Paveikimo būdas	Paklitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis
prarijus	LD50	316 mg/kg	žiurkė	RTECS

Odos ėsdinimas/dirginimas

Dirgina odą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

Vertinimo santrauka CMR savybių

Neklasifikuojama(s) kaip sukelianti(s) lytinių ląstelių mutacijas, kancerogeniška(s) arba toksiškai veikianti(s) reprodukciją

• Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

• Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• Prarijus

pikynimas, vėmimas, Gali pažeisti inkstus ir kepenis

• Patekus į akis

Smarkiai pažeidžia akis, rizika apakti

• Įkvėpus

dirginimo poveikiai

• Patekus ant odos

dirgina odą, patekusi ant odos, sukelia alerginę reakciją

Kita informacija

Kitas nepageidaujamas poveikis: Širdies aritmijos

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: 5192

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

pagal 1272/2008/EB: Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Metodas	Ekspozicijos trukmė
EC50	9,6 mg/l	didžioji dafnija	OECD-202	48 h
ErC50	6,9 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD-201	72 h

12.2 Skaidomumo procesas

Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Organizmuose ženkliai nesikaupia.

n-oktanolis/vanduo (log KOW)

-4 (24 °C)

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą.

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: 5192

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1	JT numeris	1773
14.2	JT teisingas krovinio pavadinimas	GELEŽIES CHLORIDAS, BEVANDENIS
	Pavojingos sudedamosios dalys	Geležies (III) chlorido
14.3	Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
	Klasė	8 (ėdžiosios medžiagos)
14.4	Pakuotės grupė	III (mažai pavojingos medžiagos)
14.5	Pavojus aplinkai	nei viena(s) (nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles)
14.6	Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
	Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.	
14.7	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą	
	Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.	
14.8	Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių	
	• Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN)	
	JT numeris	1773
	Tinkamas krovinio pavadinimas	GELEŽIES CHLORIDAS, BEVANDENIS
	Įrašai transporto dokumentuose	UN1773, GELEŽIES CHLORIDAS, BEVANDENIS, 8, III, (E)
	Klasė	8
	Klasifikacijos kodas	C2
	Pakuotės grupė	III
	Pavojaus ženklas(ai)	8
		
	Specialiosios nuostatos (SP)	590
	Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
	Riboti kiekiai (LQ)	5 kg
	Transporto kategorija (TC)	3
	Tunelio apribojimo kodas (TRC)	E
	Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	80
	• Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)	
	JT numeris	1773
	Tinkamas krovinio pavadinimas	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
	Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN1773, GELEŽIES CHLORIDAS, BEVANDENIS, 8, III
	Klasė	8

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: 5192

Pakuotės grupė	III
Pavojaus ženklas(ai)	8
	
Specialiosios nuostatuos (SP)	-
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
Riboti kiekiai (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-B
Sukrovimo kategorija	A
Segregacijos grupė	1 - Rūgštys
• Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR)	
JT numeris	1773
Tinkamas krovinio pavadinimas	Geležies chloridas, bevandenis
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN1773, Geležies chloridas, bevandenis, 8, III
Klasė	8
Pakuotės grupė	III
Pavojaus ženklas(ai)	8
	
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
Riboti kiekiai (LQ)	5 kg

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

- Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)
Neįtraukta.
- Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų
Neįtraukta.
- Reglamentas 850/2004/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)
Neįtraukta.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: 5192

• Apribojimai pagal REACH XVII priedą

nejtraukta

• Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)

nejtraukta

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) - Priedas II

nejtraukta

Reglamentas 166/2006/EB dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPT)

nejtraukta

Direktyva 2000/60/EB nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (WFD)

nejtraukta

Nacionalinis sąrašas

Cheminė medžiaga įrašyta į šiuos europos komercinių cheminių medžiagų sąrašus:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- DSL /NDSL (Kanada)
- REACH (Europa)
- TSCA - Toksinių Medžiagų Kontrolės Aktas (JAV)

15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

16.1 Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikšminga
14.8	Pakuotės grupė: III	Pakuotės grupė: III	taip
14.8		Pavojaus ženklas(ai): 8	taip
14.8		Pavojaus ženklas(ai): keitimas sąrašė (lentelėje)	taip

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vadaus Vandens Keliais)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
CMR	kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DMEL	Išvestinė Minimalaus Poveikio Vertė
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Geležies (III) chlorido $\geq 98,5\%$, Papildomas grynas, bevandenis

prekės numeris: 5192

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
EmS	Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
MARPOL	Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2015/830/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
- Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H290	gali ėsdinti metalus
H302	kenksminga prarijus
H315	dirgina odą
H317	gali sukelti alerginę odos reakciją
H318	smarkiai pažeidžia akis

Atsakomybės apribojimai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 17.12.2015

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.11.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1 Element de identificare a produsului
- Denumire comercială: **RUCOGEN UPT 5045**
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
Nu există alte informații relevante.
- Utilizarea materialului / a preparatului Material auxiliar textile
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
- Producător/furnizor:
RUDOLF GmbH
Altvaterstrasse 58-64
D-82538 Geretsried
Tel.: +49-(0)8171-53-0
Fax.: +49-(0)8171-53-191
e-mail: Doris.Christl@rudolf.de
- Informații asigurate de: Departamentul de protecție a mediului înconjurător și siguranță a produselor
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: +49-8171-53-222

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului
- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS07

- | | |
|-------------------|--|
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoacă iritarea pielii. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

- 2.2 Elemente pentru etichetă
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- Pictograme de pericol



GHS07

- Cuvânt de avertizare Atenție
- Fraze de pericol
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- Fraze de precauție
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
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.
P321 Tratament specific (a se vedea de pe această etichetă).

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.12.2015

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.11.2015

Denumire comercială: **RUCOGEN UPT 5045**

(Continuare pe pagina 1)

- P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/
internationale.
- **Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:**
La aplicarea prin pulverizare, picăturile de produs din aerosol pot duce la iritarea cailor respiratorii
Produsul trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniilor directoare generale de clasificare pentru
preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.
 - **2.3 Alte pericole**
 - **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
 - **PBT:** neaplicabil
 - **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Compus etoxilat/propoxilat

- **Componente periculoase:**

nonionic surfactants (polymers)	25-50%
Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	

- **Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții / Etichetarea conținutului**

nonionic surfactants (polymers)	≥ 30%
---------------------------------	-------

- **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- **Indicații generale:**

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

În cazul unor simptome negative repetate să se consulte medicul.

- **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

- **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

- **după înghițire:**

Este necesară îngrijirea medicală.

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Să se evite vomitarea

Să nu se administreze nimic pe cale orală unei persoane care a leșinat.

- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

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

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- **Extinctorul potrivit:**

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 17.12.2015

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.11.2015

Denumire comercială: RUCOGEN UPT 5045

(Continuare pe pagina 2)

- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
In caz de incendiu se pot forma:
Monoxidul de carbon (CO) + Dioxid de carbon (CO₂)
In anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urmele altor substanțe nocive.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
- **Alte indicații**
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Persoanele trebuie îndepărtate și menținute în partea protejată împotriva vîntului.
Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.
Măsurile de protecție se deduc din capitolul 7 și 8
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Se vor folosi rezervoare din poliolifină.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
A se proteja de îngheț.
Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** 5-30 °C
- **Termen de valabilitate:** Depozitare maximum 6 luni
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 17.12.2015

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.11.2015

Denumire comercială: RUCOGEN UPT 5045

(Continuare pe pagina 3)

8.1 Parametri de control
· Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

· Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii
· Echipament de protecție personală:
· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· Mască de protecție:

În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

Filtru A/P2

· Aparat de filtrație recomandat pentru utilizare temporară: A/P2
· Protecția mâinilor:

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.



Mănuși de protecție

· Material pentru mănuși

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0.4 mm

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 6 (480 min)

· Ca protecție pentru stropit, sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Butil-cauciuc

Cauciuc nitril

· Protecția ochilor:


Ochelari de protecție bine închiși.

· Protecție corporală: Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
· Indicații generale
· Aspect:

Formă:

lichid

Culoare:

incolor

· Miros:

caracteristic

· Pragul de acceptare a mirosului:

Nedefinit.

· Valoare pH la 20 °C:

7,0 - 8,0

· Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire:

ca. 0 °C

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.12.2015

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.11.2015

Denumire comercială: **RUCOGEN UPT 5045**

(Continuare pe pagina 4)

Punct de fierbere/Interval de fierbere:	ca. 100 °C
· Punct de inflamabilitate:	> 100 °C
· Inflamabilitate (solid, gazos):	neaplicabil
· Temperatură de aprindere:	
Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· Autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Pericol de explozie:	Produsul nu este explozibil.
· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.
· Presiune vaporică la 20 °C:	23 hPa
· Densitate la 20 °C:	ca. 1,0 g/cm ³
· Etanșare relativă	Nedefinit.
· Etanșare la emanații	Nedefinit.
· Viteza de evaporare	Nedefinit.
· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	se amestecă complet
· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):	Nedefinit.
· Vîscozitate:	
dinamică:	Nedefinit.
cinematică la 20 °C:	ca. 46 s (DIN 53211/4)
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate See chapter 10.3 "possibility of hazardous reactions"
- 10.2 Stabilitate chimică The product is stable under normal conditions.
- Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase
Nu de cunosc reacții periculoase în cazul unei depozitări manipulari și folosiri corecte, conforme instrucțiunilor.
- 10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.
- 10.5 Materiale incompatibile: Reacții cu agenți oxidanți puternici
- 10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu se cunosc, în cazul unei manipulari corecte.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice
- Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Oral LD-50	> 4000 mg/kg (Rat)
------------	--------------------

- Iritabilitate primară:
- Corodarea/iritarea pielii
Provoacă iritarea pielii.

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 17.12.2015

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.11.2015

Denumire comercială: RUCOGEN UPT 5045

(Continuare pe pagina 5)

- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Indicații toxicologice suplimentare:**
Produsul nu a fost testat. Informațiile au fost deduse cu ajutorul datelor cunoscute pentru componenții individuali.
La aplicarea prin pulverizare, fara o aspirare suficienta, datorita picaturilor din aerosol, se ajunge la o iritare considerabila
Bitte a cailor respiratorii. Va rugam sa respectati cu strictete instructiunile din capitolul 8.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică:

LC-50	> 10 mg/l (Vertebrata)
-------	------------------------

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există alte informații relevante.

Metodă: OECD 302 B

Metoda de analiză: Scăderea DOC

Grad de eliminare: > 80 %

Clasificare: Se elimină ușor din apă

Alte indicații: Din punct de vedere biologic produsul este ușor biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există alte informații relevante.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există alte informații relevante.

Efecte toxice pentru mediu:

Comportament în compartimentele de epurare:

EC-50	> 3000 mg/l (reziduu (namol) activ)
-------	-------------------------------------

Elimination	> 80 % (OECD 302 B)
-------------	---------------------

Alte indicații ecologice:

Valoare CSB: 850 mg/g

Valoare BSB5: 210 mg/g

Indicație AOX: Produsul nu conține halogeni legați organic care să ducă la valori AOX.

Conține în conformitate cu compoziția următoarele metale grele și compuși indicați în Directiva 2006/11/CE:

Produsul nu conține metale grele în concentrații relevante pentru apele reziduale.

Indicații generale:

Efectul eecotoxicologic al produsului nu a fost testat. In acest caz informațiile au fost deduse din datele cunoscute pentru produse cu structură sau compoziție asemănătoare.

Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 17.12.2015

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.11.2015

Denumire comercială: **RUCOGEN UPT 5045**

(Continuare pe pagina 6)

- 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB
- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil
- 12.6 Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1 Metode de tratare a deșeurilor
- Recomandare:
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Trebuie aruncat după un tratament preliminar ținând cont de dispozițiile relative la reziduurile speciale, de către un centru de ardere autorizat.
- Ambalaje impure:
- Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- Detergent recomandat: Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- | | |
|---|--|
| · 14.1 Nr. UN: | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Clasa | nu apare |
| · 14.4 Grup de ambalaj: | |
| · ADR, IMDG, IATA | nu apare |
| · 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | neaplicabil |
| · 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | neaplicabil |
| · 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC | neaplicabil |
| · Transport/alte informații: | Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate |
| · UN "Model Regulation": | nu apare |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
Nu există alte informații relevante.
- 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

RO

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 17.12.2015

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.11.2015

Denumire comercială: RUCOGEN UPT 5045

(Continuare pe pagina 7)

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de protecție a mediului înconjurător și siguranță a produselor

· **Interlocutor:** Departamentul siguranța produsului

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

-RO-

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.08.2016

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 23.03.2016

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1 Element de identificare a produsului
- Denumire comercială: **RUSTOL ESF**
- Nr. articol: 73441002
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
Nu există alte informații relevante.
- Utilizarea materialului / a preparatului
Material auxiliar textile
De-spumant
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
- Producător/furnizor:
RUDOLF GmbH
Altwaterstrasse 58-64
D-82538 Geretsried
Tel.: +49-(0)8171-53-0
Fax.: +49-(0)8171-53-191
e-mail: Doris.Christl@rudolf.de
- Informații asigurate de: Departamentul de protecție a mediului înconjurător și siguranță a produselor
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: +49-8171-53-222

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului
- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- 2.2 Elemente pentru etichetă
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare
- Pictograme de pericol nu apare
- Cuvânt de avertizare nu apare
- Fraze de pericol nu apare
- Date suplimentare:
EUH208 Conține 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Poate provoca o reacție alergică.
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
- Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:
La aplicarea prin pulverizare, picaturile de produs din aerosol pot duce la iritarea cailor respiratorii
Produsul nu trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniilor directoare generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.
- 2.3 Alte pericole
- Rezultatele evaluării PBT și vPvB
- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri
- Descriere:
Preparat de:
Amestec polisiloxan
Emulsifiers
- Componente periculoase: nu apare

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 16.08.2016

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 23.03.2016

Denumire comercială: RUSTOL ESF

(Continuare pe pagina 1)

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului inidicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**· **Indicații generale:** În cazul unor simptome negative repetate să se consulte medicul.· **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

· **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.· **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

· **după înghițire:**

Este necesară îngrijirea medicală.

Să se evite vomitatul

Să nu se administreze nimic pe cale orală unei persoane care a leșinat.

· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**· **Extinctorul potrivit:**CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

În caz de incendiu se pot forma:

Monoxidul de carbon (CO) + Dioxid de carbon (CO₂)

În anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urmele altor substanțe nocive.

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**· **Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

· **Alte indicații**

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală· **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Persoanele trebuie îndepărtate și menținute în partea protejată împotriva vîntului.

Măsurile de protecție se deduc din capitolul 7 și 8

· **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

· **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

· **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 16.08.2016

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 23.03.2016

Denumire comercială: RUSTOL ESF

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Se vor folosi rezervoare din poliolifină.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** A se proteja de îngheț.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** 5-30 °C
- **Termen de valabilitate:**
Storage period: Stable for at least 6 month if stored properly in originally closed containers.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
- **Mască de protecție:**

Protecție respiratorie numai în cazul formării de aerosol sau de ceață.
- **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** P
- **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

- **Material pentru mănuși**
Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0.4 mm
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși** Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 6 (480 min)
- **Ca protecție pentru stropit, sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**
Butil-cauciuc
Cauciuc nitril

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.08.2016

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 23.03.2016

 Denumire comercială: **RUSTOL ESF**

· Protecția ochilor:

(Continuare pe pagina 3)



Ochelari de protecție.

· Protecție corporală: Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

Formă: lichid

Culoare: alb

· Miros: lejer, caracteristic

· Valoare pH la 20 °C: 7 - 8

· Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire: > 0 °C

Punct de fierbere/Interval de fierbere: > 100 °C

· Punct de inflamabilitate: > 100 °C

· Autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Pericol de explozie: Produsul nu este explozibil.

· Presiune vaporică la 20 °C: 23 hPa

 · Densitate la 20 °C: ca. 1,01 g/cm³

· Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă complet

· Vâscozitate:

dinamică la 20 °C: ca. 140 mPas

· 9.2 Alte informații Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

· 10.2 Stabilitate chimică The product is stable under normal conditions.

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu de cunosc reacții periculoase în cazul unei depozitări manipulări și folosiri corecte, conforme instrucțiunilor.

· 10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

· 10.5 Materiale incompatibile: Reacții cu agenți oxidanți puternici

· 10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu se cunosc, în cazul unei manipulări corecte.

RO

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 16.08.2016

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 23.03.2016

Denumire comercială: RUSTOL ESF

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Oral	LD-50	> 15 000 mg/kg (Rat)
------	-------	----------------------

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Iritații ușoare a pielii, ținând cont de compoziția produsului nu pot fi excluse.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
- Iritații ușoare a ochilor, ținând cont de compoziția produsului nu pot fi excluse.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Indicații toxicologice suplimentare:**
- Produsul nu a fost testat. Informațiile au fost deduse cu ajutorul datelor cunoscute pentru componenții individuali.
- La aplicarea prin pulverizare, fara o aspirare suficienta, datorita picaturilor din aerosol, se ajunge la o iritarea considerabila
- **Bitte a cailor respiratorii.** Va rugam sa respectati cu strictete instructiunile din capitolul 8.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**

LC-50	> 50 mg/l (Vertebrata)
-------	------------------------

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **Metodă:** OECD 302 B
- **Metoda de analiză:** Scăderea DOC
- **Grad de eliminare:** > 70 %
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** nu apare

Comportament în compartimentele de epurare:

EC-50	> 1500 mg/l (reziduu (namol) activ)
Elimination	> 70 % (OECD 302 B)

- **Alte indicații ecologice:**
- **Valoare CSB:** 150 mg/g
- **Valoare BSB5:** 40 mg/g
- **Indicație AOX:** Produsul nu conține halogeni legați organic care să ducă la valori AOX.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.08.2016

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 23.03.2016

Denumire comercială: **RUSTOL ESF**

(Continuare pe pagina 5)

- Conține în conformitate cu compoziția următoarele metale grele și compuși indicați în Directiva 2006/11/CE:
Produsul nu conține metale grele în concentrații relevante pentru apele reziduale.
- Indicații generale:
Efectul ecotoxicologic al produsului nu a fost testat. În acest caz informațiile au fost deduse din datele cunoscute pentru produse cu structură sau compoziție asemănătoare.
Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(i) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.
- 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB
- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil
- 12.6 Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1 Metode de tratare a deșeurilor
- Recomandare:
Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.
Trebuie aruncat după un tratament preliminar ținând cont de dispozițiile relative la reziduurile speciale, de către un centru de ardere autorizat.
Disposal must be made according to official regulations.
- Ambalaje impure:
- Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- Detergent recomandat: Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- | | |
|---|--|
| · 14.1 Nr. UN: | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Clasa | nu apare |
| · 14.4 Grup de ambalaj: | |
| · ADR, IMDG, IATA | nu apare |
| · 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | neaplicabil |
| · 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | neaplicabil |
| · 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC | neaplicabil |
| · Transport/alte informații: | Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate |

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.08.2016

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 23.03.2016

Denumire comercială: RUSTOL ESF

(Continuare pe pagina 6)

• UN "Model Regulation": nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
Nu există alte informații relevante.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Departamentul de protecție a mediului înconjurător și siguranță a produselor
- **Interlocutor:** Departamentul siguranța produsului
- **Abrevieri și acronime:**
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 SVHC: Substances of Very High Concern
- *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

3 priedas	Preliminari plastikinių (PET) pakuočių atliekų perdirbimo įrenginių išdėstymo schema
------------------	--

**ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA YRA KONFIDENCIALI, TODĖL PVSV
ATASKAITOS VIEŠOS EKSPONIZICIJOS METU NEPAVEIKIAMA**