



**Darba drošība strādājot ar ķīmiskām vielām
(tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļiem)**



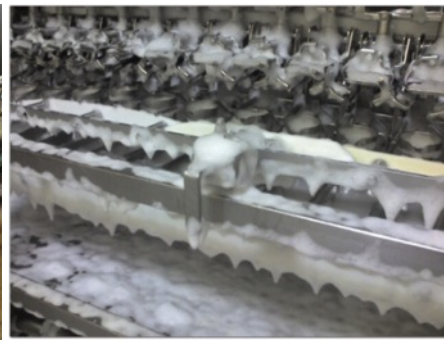
Sastopamie piesārņojuma veidi ražošanas uzņēmumos

Organiskās izcelsmes piesārņojumi:

- Olbaltumvielas;
- Tauki, eļļas;
- Oghidrāti, cietes;

Neorganiskās izcelsmes piesārņojumi:

- Krāsojumi;
- Korozijas nosēdumi, rūsa;
- Neorganiski nosēdumi.



Tīrīšanas līdzekļu pielietošana

- pH > 12,0 stipri sārmaini; organiskie netīrumi
- pH = 10,5-12,0 sārmaini; manuālā tīrīšana
- pH = 7,0-10,5 viegli sārmaini; neorganiskie nosēdumi
- pH = 7,0 neitrāli;
- pH = 7,0-3,0 skābi;
- pH < 3,0 stipri skābi.



Sekas, kas var rasties no nepareizas ķīmisko produktu izvēles

- Korozija
- Papildus izmaksas
- Slikti rezultāti
- Apkārtējās vides /notekūdeņu problēmas
- Negadījumi



Dezinfekcija

Dezinfekcija ir virsmu kopšana pēc mazgāšanas ar ķīmiskiem līdzekļiem, kas produktam kaitīgos/patogēnos mikroorganismus iznīcina, vai samazina to skaitu līdz drošam līmenim.



Tīrīšanas/dezinfekcijas līdzekļu piegādātāja pienākumi

- Iesniegt piedāvātā produkta dokumentāciju;
 - * Produkta apraksts;
 - * Produkta darba drošības lapu;
- Sagatavot instrukciju darbam ar izvēlēto produktu;
- Novadīt instruktāžu personālam kas izmantos izvēlētos produktus iecirkņos, kas norādīti instrukcijās.

Produktu apraksta paraugs

Produkta nosaukums

Stipri bāzisks kombinēts tīršanas un dezinfekcijas līdzeklis tīršanai ar izsmidzināšanas un cirkulācijas metodi

- Ātra organisko nogulsneņu šķīdināšana * Neputo * Pielietojams arī augstās temperatūrās

Biocīda inventarizācijas Nr. _____

Aktīvā viela: nātrija hipohlorīts Cas Nr. 7681-52-9, EINECS 231-668-3 < 5%

Sastāvs: kālija hidroksīds CAS Nr. CAS № 1310-58-3, EB № 215-181-3, 5 - 15%, nātrija hidroksīds CAS № 1310-73-2, EB № 215-185-5, < 5%, taukskābju alkilglikozīds CAS Nr. 68515-73-1, < 0,3%

Produkta apraksts:

Produkts ir stipri bāzisks tīršanas un dezinfekcijas līdzeklis uz aktīvā hlora bāzes.

Agregātvienība: Šķidrums
Blīvums (20°C): ~ 1,16 – 1,17 g/cm³
pH (1% šķīd.): ~ 11,5 – 12,5

Darbība:

Produkts ir sevišķi piemērots sacietējušu, olbaltumvielas saturošu netīrumu notīršanai. Īpaša aktīvā hlora stabilizācija savienojumā ar stipru bāziskumu ļauj veikt ekstremālu tīršanu (sasveķojušās vai priedegušas paliekas) temperatūrās līdz +80°C. Vienlaicīgi tiek panākta mikroorganismu iznīcināšana. **Produkts** šķīdumi ir viegli un pilnīgi noskalojami.

Iedarbība uz virsmām:

Ievērojot lietošanas instrukciju, **Produkts** var lietot hromniķeļa tērauda, betona, flīzētām un citām keramikas materiālu virsmām. Cinkam un vieglajiem materiāliem, piem., alumīnijam, **Produkts** nav piemērots. Tīršanas līdzekļa šķīdumi nebojā pārtikas līdzekļu rūpniecībā parasti lietotos blīvējumu materiālus. Lietošanas instrukcijās norādītās vērtības nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt.

Putošanās:

Normālas pielietošanas apstākļos **Produkts** šķīdumi neputojas

Pielietošanas jomas:

Produkts ir izrādījies sevišķi labs tādu iekārtu kā ietvaicēšanas katli, separatori, misas dzesētāji, plākšņu aparāti, augļu spiedes, augļu koncentrātu sūkņi un ietvaicētāji, tīršanai un dezinfekcijai. Pēc apstrādes iekārtas pamatīgi jānoskalo ar dzeramo ūdeni.

Lietošanas instrukcija:

Pielietošanas joma	Koncentrācija (%)	Temperatūra (°C)	Iedarbības laiks (min.)
Ietvaicēšanas trauki, separatori, misas dzesētāji, cauruļvadi	1,0 – 3,0	70 – 80	20 – 30
Plākšņu aparāti, augļu spiedes, koncentrātu sūkņi	1,0 – 3,0	70 – 80	20 – 30
Homogenizatori	0,5-1,0	50 – 75	10 - 20
Dzesinātāji	1,0 – 3,0	50 – 70	10 – 20
Plākšņu aparāti, maisītāji	1,0 – 3,0	60 – 80	20 – 30
Separatori	0,5 – 1,0	50 – 75	5 – 30
Tanki un cauruļvadi	0,5 – 1,0	50 – 70	10 – 20

Koncentrācijas noteikšana:

Erlenmeijera kolbā ielej 10 ml analizējamā šķīduma (ar 10 ml pipeti), atšķaida ar 5 ml 0,1N nātrija tiosulfāta šķīduma. Prieliek 3 pilienus fenolfaleīna šķīduma. Analizējamais šķīdums iekrāsojas rozā krāsā. Maisot analizējamo šķīdumu, no bīretes pa pilienam piepilina 0,1N HCl šķīdumu, līdz šķīdums atkrāsojas. 0,1N HCl šķīduma patēriņš X 0,34 = **Produkts** svara %.

Darba aizsardzība:

Jāievēro vispārējie drošības noteikumi darbā ar ķīmikālijām. Sīkāku informāciju skatīt Drošība datu lapā.

Uzglabāšanas noteikumi:

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā. Neuzglabāt karstuma avotu tuvumā, tiešos saules staros. Sargāt no sasaldēšanas. Neglabāt kopā ar skābēm.

Ekoloģiskais novērtējums:

Nesatur fosfātus, satur aktīvo hloru.

Produkta atlikumu un iepakojuma atkritumu likvidēšana:

Produkta atlikumus nodot atkritumu pārstrādes uzņēmumam. Iztukšotus, slēgtus PE traukus likvidēt saskaņā ar vietējo likumdošanu – līgums ar SIA „Nosaukums”.

Drošības datu lapas paraugs

Drošības datu lapa	
Produkta nosaukums	
09147-20	Versts 0
1. IEDALA. Veidsamājumam uzņēmējdarbības / uzņēmuma apzīmējums	
1.1. Produkta identifikācija Produkta nosaukums: PROCEKTS Drošības datu lapa: 09147-20 1.2. Veids vai samājsms uzņēmējdarbības veids vai tāds, ka izstrādātājam ir jānodrošina ierīču drošība 1.3. Uzņēmējdarbības nosaukums, kuru nosaukums ir izstrādātājam izstrādātājam 1.4. Uzņēmējdarbības nosaukums, kuru nosaukums ir izstrādātājam izstrādātājam 1.5. Uzņēmējdarbības nosaukums, kuru nosaukums ir izstrādātājam izstrādātājam	
2. IEDALA. Drošības datu lapa	
2.1. Veids vai samājsms identifikācija Drošības datu lapa: 09147-20 2.2. Drošības datu lapa: 09147-20 2.3. Drošības datu lapa: 09147-20 2.4. Drošības datu lapa: 09147-20	

Produkta nosaukums		Datu drošības lapa	
3.1. Produkta nosaukums 3.2. Drošības datu lapa		3.3. Drošības datu lapa	
4. IEDALA. Uzņēmējdarbības nosaukums		Datu drošības lapa	
4.1. Uzņēmējdarbības nosaukums 4.2. Drošības datu lapa		4.3. Drošības datu lapa	
5. IEDALA. Uzņēmējdarbības nosaukums		Datu drošības lapa	
5.1. Uzņēmējdarbības nosaukums 5.2. Drošības datu lapa		5.3. Drošības datu lapa	

Produkta nosaukums		Datu drošības lapa	
6.1. Produkta nosaukums 6.2. Drošības datu lapa		6.3. Drošības datu lapa	
7. IEDALA. Uzņēmējdarbības nosaukums		Datu drošības lapa	
7.1. Uzņēmējdarbības nosaukums 7.2. Drošības datu lapa		7.3. Drošības datu lapa	

Produkta nosaukums		Datu drošības lapa	
8.1. Produkta nosaukums 8.2. Drošības datu lapa		8.3. Drošības datu lapa	
9. IEDALA. Uzņēmējdarbības nosaukums		Datu drošības lapa	
9.1. Uzņēmējdarbības nosaukums 9.2. Drošības datu lapa		9.3. Drošības datu lapa	

Produkta nosaukums		Datu drošības lapa	
10.1. Produkta nosaukums 10.2. Drošības datu lapa		10.3. Drošības datu lapa	
11. IEDALA. Uzņēmējdarbības nosaukums		Datu drošības lapa	
11.1. Uzņēmējdarbības nosaukums 11.2. Drošības datu lapa		11.3. Drošības datu lapa	

Produkta nosaukums		Datu drošības lapa	
12.1. Produkta nosaukums 12.2. Drošības datu lapa		12.3. Drošības datu lapa	
13. IEDALA. Uzņēmējdarbības nosaukums		Datu drošības lapa	
13.1. Uzņēmējdarbības nosaukums 13.2. Drošības datu lapa		13.3. Drošības datu lapa	

Produkta nosaukums		Datu drošības lapa	
14.1. Produkta nosaukums 14.2. Drošības datu lapa		14.3. Drošības datu lapa	
15. IEDALA. Uzņēmējdarbības nosaukums		Datu drošības lapa	
15.1. Uzņēmējdarbības nosaukums 15.2. Drošības datu lapa		15.3. Drošības datu lapa	

Produkta nosaukums		Datu drošības lapa	
16.1. Produkta nosaukums 16.2. Drošības datu lapa		16.3. Drošības datu lapa	
17. IEDALA. Uzņēmējdarbības nosaukums		Datu drošības lapa	
17.1. Uzņēmējdarbības nosaukums 17.2. Drošības datu lapa		17.3. Drošības datu lapa	

Produkta nosaukums		Datu drošības lapa	
18.1. Produkta nosaukums 18.2. Drošības datu lapa		18.3. Drošības datu lapa	
19. IEDALA. Uzņēmējdarbības nosaukums		Datu drošības lapa	
19.1. Uzņēmējdarbības nosaukums 19.2. Drošības datu lapa		19.3. Drošības datu lapa	

Produkta nosaukums		Datu drošības lapa	
20.1. Produkta nosaukums 20.2. Drošības datu lapa		20.3. Drošības datu lapa	
21. IEDALA. Uzņēmējdarbības nosaukums		Datu drošības lapa	
21.1. Uzņēmējdarbības nosaukums 21.2. Drošības datu lapa		21.3. Drošības datu lapa	

Drošības datu lapas paraugs

PRODUKTA NOSAUKUMS		DATU DROŠĪBAS LAPA				
Sastāvdaļa C	Neparedzamā par samērā augstu risku	Drošības datu lapas Nr. 1000	NEIC	NEIC	NEIC	NEIC
Sastāvdaļa D	Drošs un paruss	Drošs un paruss	Drošs un paruss	Drošs un paruss	Drošs un paruss	Drošs un paruss
Sastāvdaļa E	Drošs un paruss	Drošs un paruss	Drošs un paruss	Drošs un paruss	Drošs un paruss	Drošs un paruss

Identifikācija un nosaukums	Reģistrs	Specifika	Vienība	Tagas	Mērogs	Atbilstošā	Prasības un citas
Sastāvdaļa (1)							
Sastāvdaļa A							
Sastāvdaļa B	NOIEZ	Atbilst	1 kg	Indiā	Nar. savienība		
Sastāvdaļa C							
Sastāvdaļa D							
Sastāvdaļa E							

13. IEDALA. Ekoloģiskā informācija

13.1. Izturētājus, kas satur...

PRODUKTA NOSAUKUMS		DATU DROŠĪBAS LAPA				
Sastāvdaļa (1)	Reģistrs	Vienība	Tagas	Mērogs	Atbilstošā	Prasības un citas
Sastāvdaļa A						
Sastāvdaļa B	NOIEZ	1 kg	Indiā	Nar. savienība		
Sastāvdaļa C						
Sastāvdaļa D						
Sastāvdaļa E						

13. IEDALA. Ekoloģiskā informācija

13.1. Izturētājus, kas satur...

CIKULACIJAS D. DROŠĪBAS DATU LAPA

12.1. Drošības datu lapas...

Sastāvdaļa (1)	Reģistrs	Vienība	Tagas	Mērogs	Atbilstošā	Prasības un citas
Sastāvdaļa A						
Sastāvdaļa B	NOIEZ	1 kg	Indiā	Nar. savienība		
Sastāvdaļa C						
Sastāvdaļa D						
Sastāvdaļa E						

12.1. Drošības datu lapas...

CIKULACIJAS D. DROŠĪBAS DATU LAPA

12.1. Drošības datu lapas...

Sastāvdaļa (1)	Reģistrs	Vienība	Tagas	Mērogs	Atbilstošā	Prasības un citas
Sastāvdaļa A						
Sastāvdaļa B	NOIEZ	1 kg	Indiā	Nar. savienība		
Sastāvdaļa C						
Sastāvdaļa D						
Sastāvdaļa E						

12.1. Drošības datu lapas...

CIKULACIJAS D. DROŠĪBAS DATU LAPA

12.1. Drošības datu lapas...

Sastāvdaļa (1)	Reģistrs	Vienība	Tagas	Mērogs	Atbilstošā	Prasības un citas
Sastāvdaļa A						
Sastāvdaļa B	NOIEZ	1 kg	Indiā	Nar. savienība		
Sastāvdaļa C						
Sastāvdaļa D						
Sastāvdaļa E						

12.1. Drošības datu lapas...

Produkta iepakojuma marķējuma paraugs

Produkta nosaukums

Sārmains putojais tīrīšanas un dezinfekcijas līdzeklis ar hloru

C – kodis N-bistams viedei
UN 1719

Atļaujta biocīda lietošana: A-0400PNO60769-10-45

Aktīvā viela: nātrija hipohlorīts CAS Nr. 7681-52-9, EINECS 231-668-3, 5%

Sastāvs: kālija hidroksīds CAS Nr. 1310-58-3, EINECS 215-181-3, <5%, nātrija hidroksīds CAS Nr. 1310-73-2, EINECS 215-183-0, <5%, nātrija metasilikāts, CAS Nr. 6834-92-0, EINECS 229-912-9, <5%.

Lietošana

Lieto pārtikas ražošanas uzņēmumos atkritumu tīrīšanai un dezinfekcijai ar putām un manuāli. Piemērots vīzēm, metāliem.

Iedarbības raksturojums un drošības prasības:

Saskaroties ar skābēm izdala toksiskas gāzes. Rada smagus apdegumus. Ļoti toksisks ūdens organismiem. Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalo ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību. Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu. Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalo ar lielu daudzumu ūdens.

Izmantojiet piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu. Ja notiek nelabvēlīga gadījuma vai jūšamu veselības traucējumu, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību, ja iespējams, varšūt marķējumu. Nedrīkst samaisīt ar skābēm. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

Uzglabāšana: Oriģinālā slēgtā iepakojumā, vēsā vietā. Neglabāt kopā ar skābēm. Sargāt no tiešiem saules stariem, karstuma avotiem.

Derīgums līdz: 23.11. 2013

Iepakojums: 29 kg

Ražots „Nosaukums” izplatītājs „Nosaukums”

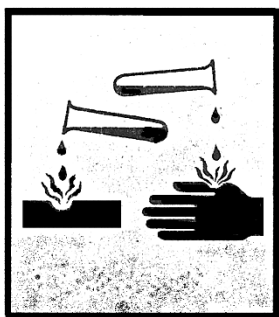
Adrese: _____

Pasūtījumu pieņemšana Tel: _____

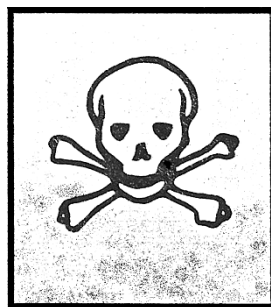


Drošības informācija darbam ar tīrīšanas/ dezinfekcijas līdzekļiem

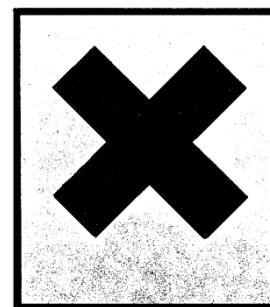
- Skābes, sārmu un to tvaiki, saskaroties ar ādu, acīm un gļotādām var radīt ķīmiskus apdegumus;
- Ievērojiet apzīmējumus un norādījumus uz traukiem un iepakojumiem;



C-2-veida ķīmiskus
apdegumus



T-īnīdīgs



Xi-kairinošs



- Strādājot ar kodīgām ķīmikālijām, lietot aizsarglīdzekļus;
- Pārlejot ķīmikālijas izmantot speciālas ierīces;
- Nedrīkst liet ūdeni ķīmikālijās;
- Iepazīstieties ar acu skalošanas tehniku;
- Vienmēr pārliedcinieties vai ir kārtībā speciālās drošības ierīces;
- Traukus ar kodīgām ķīmikālijām nedrīkst glabāt saulē;
- Uzmanieties, lai kodīgās ķīmikālijas nenokļūtu notekūdeņu sistēmā.
- Bikšu galiem jābūt uzliktiem virs zābakiem;
- Par konstatētajiem trūkumiem drošības ierīcēs tūlīt ziņot atbildīgajai personai;



Tīrīšanas/dezinfekcijas līdzekļu uzglabāšana

- Skābes un sārmu ir šķidrums ar sekojošām bīstamām īpašībām:
 - rada kairinājumus un ķīmiskus apdegumus;
 - pastāv saindēšanās briesmas.
- Skābes glabāt atsevišķi no sārmu;
- Skābes glabāt atsevišķi no hloru saturošiem preparātiem.



Pirmā palīdzība nelaimes gadījumos

Ādas ķīmiskie apdegumi

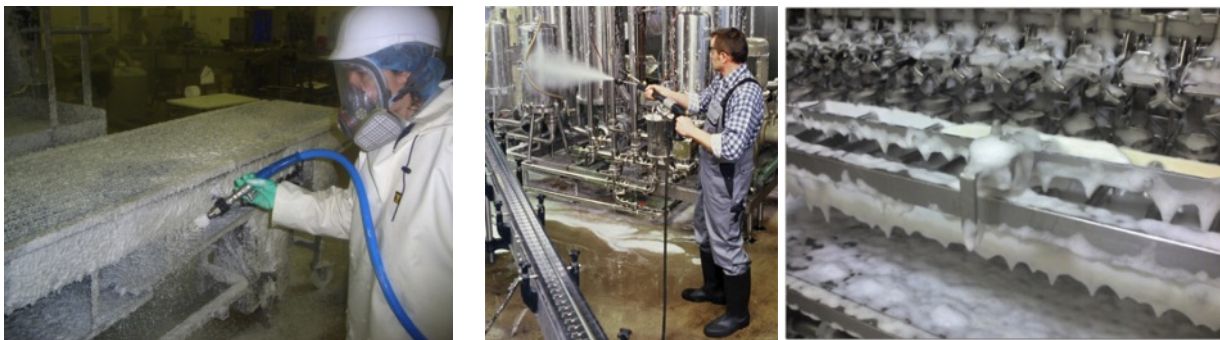
Pasākumi:

- novilkt sasmērēto apģērbu;
- sasmērēto ķermeņa daļu intensīvi mazgāt 15 min.
- uzlikt sterilu pārsēju
- konsultēties ar ārstu

Aizsardzība:

- ROKĀM – gumijas cimdi;
- ĶERMENIM – priekšauts vai spectērps;
- KĀJĀM – gumijas apavi





Pirmā palīdzība nelaiemes gadījumos

Mutes, barības vada un kuņģa ķīmiskie apdegumi

Pasākumi:

- Nekavējoties izsaukt ātro palīdzību - draud dzīvības briesmas;
- Nekādā gadījumā nedrīkst izraisīt vemšanu;
- Izskalot muti ar ūdeni.





Pirmā palīdzība nelaimes gadījumos

Saindēšanās ar hlora gāzi

Pasākumi:

- izdaloties hloram, jānodrošina laba ventilācija;
- tūlīt jāatstāj telpas;
- cietušais nekavējoties jānogādā pie ārsta.



Pirmā palīdzība nelaimes gadījumos

Acu ķīmiskie apdegumi

Pasākumi:

- skalot ar tekošu ūdeni 15 min.;
- apsaitēt abas acis;
- nekavējoties meklēt ārstu.

Aizsardzība:

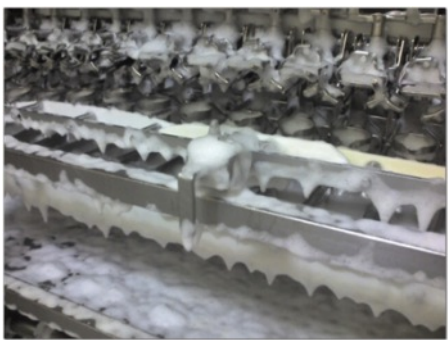
- strādāt cieši pieguļošās aizsargbrillēs.



Pirmā palīdzība nelaimes gadījumos

Pamatnoteikumi

- Saglabāt mieru**
- Pārvarēt bailes**
- Vispirms domāt, tad rīkoties**
- Novērst papildus zaudējumus**
- Apskatīt nelaimes vietu**
- Sniegt palīdzību**
- Izsaukt ātro palīdzību**
- Cietušajiem nedot ne ēst, ne dzert**
- Cietušos neatstāt vienus**



Veiksmi darbā

Produkta nosaukums

Sārmais putojošs tīrīšanas un dezinfekcijas līdzeklis ar hloru

C – kodīgs N-bīstams videi

UN 1719

Atļauja biocīda lietošanai: A-0400PNO60769-10-45

Aktīvā viela: nātrija hipohlorīts Cas Nr. 7681-52-9, EINECS 231-668-3, 5%

Sastāvs: kālija hidroksīds CAS Nr. 1310-58-3, EINECS 215-181-3, <5%, nātrija hidroksīds CAS Nr.1310-73-2, EINECS 215-185-8, <5 %, nātrija metasilikāts, CAS Nr. 6834-92-0, EINECS 229-912-9, <5 %.

Lietošana:

Lieto pārtikas ražošanas uzņēmumos atklātu virsmu tīrīšanai un dezinfekcijai ar putām un manuāli. Piemērots visiem metāliem.

Pirms lietošanas izlasiet pievienoto instrukciju.

Iedarbības raksturojums un drošības prasības:

Saskaroties ar skābēm izdala toksiskas gāzes. Rada smagus apdegumus. Ļoti toksisks ūdens organismiem. Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību. Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu. Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens.

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu. Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību, ja iespējams, uzrādīt marķējumu. Nedrīkst samaisīt ar skābēm. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

Uzglabāšana: Oriģinālā slēgtā iepakojumā, vēsā vietā. Neglabāt kopā ar skābēm. Sargāt no tiešiem saules stariem, karstuma avotiem.

Derīgs līdz: 23.11. 2013

Iepakojums: 29 kg

Ražots „Nosaukums” izplatītājs „**Nosaukums**”

Adrese:

Pasūtījumu pieņemšana **Tel:** _____

PRODUKTA NOSAUKUMS

2013-07-30

Versija 01

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības / uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums:

PRODUKTS

1.2. Vielas vai maisījuma atiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi:

Tikai profesionālai un rūpnieciskai lietošanai

AISE-P305-Sanitārais tīrīšanas līdzeklis. Tīrīšanai ar rokām

AISE-P306-Sanitārais tīrīšanas līdzeklis. Izsmidzināšanai un tīrīšanai ar rokām

AISE-P801-Pārtikas ražošanas līnijas tīrīšanas līdzeklis. Tīrīšanai tieši iekārtā (CIP)

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot: vajadzībām, izņemot tās, kas noteiktas, nav ieteicams

1.3. Uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma apzināšana

PIEGĀDĀTĀJA NOSAUKUMS

Kontaktinformācija

ADRESE

Pasts

Telefona nummurs

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs:

TEL.: 67042473

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkts ir klasificēts un marķējams saskaņā ar Direktīvu 1999/45/EK un atiecīgo valstu tiesību aktiem.

Bīstamības veids

C-Kodīgs

Riska-frāzes:

R31-Saskaroties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.

R35 - Rada smagus apdegumus.

2.2. Marķējuma elementi



C-Kodīgs

Satur: Kālija hidroksīds, Nātrija hidroksīds

Riska-frāzes:

R31 - Saskaroties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.

PRODUKTA NOSAUKUMS

R35 - Rada smagus apdegumus.

Drošības frāzes:

S26- Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.

S28a - Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens.

S45 - Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).

S50- Nedrīkst samaisīt ar skābēm

S36/37/39 - Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargus

2.3. Citi apdraudējumi

Citi apdraudējumi nav zināmi. Citi apdraudējumi nav zināmi. Produkts neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.2. Maisījumi**

Sastāvdaļa(s)	EK numurs	CAS numurs	REACH numurs	Klasifikācija	Klasifikācija (EK) 1272/2008	Piezīme	Masas procenti
Sastāvdaļa A	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	C; R22-35	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302)		5 - 15
Sastāvdaļa B	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	C; R31-34	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) (EUH031)		< 5 akt. Cl
Sastāvdaļa C	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	C; R35	Skin Corr. 1A (H314)		< 5
Sastāvdaļa D	229-912-9	6834-92-0	014-010-00-8	C; R34-37	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335)		< 5
Sastāvdaļa E	-	68515-73-1	-	Xi; R41	(H318)		< 0,3

- Polimērs.

R frāžu, H un EUH paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

Arodekspozīcijas robežvērtības, ja ir pieejamas, skatīt 8.1 apakšiedaļā.

[1] Atbrīvots: jonu maisījums. Skatīt Regulas (EK) Nr 1907/2006, V pielikuma 3. un 4. punktu. Šī sāls ir klātesoša, balstīta uz aprēķiniem un iekļaujama tikai klasifikācijas un marķēšanas mērķiem. Katrs izejmateriālu jonu maisījums ir reģistrēts kā tas pieprasīts.

[2] Atbrīvots: jā iekļauj Regulas IV pielikumā (EK) Nr 1907/2006.

[3] Atbrīvots: V pielikumā Regulā (EK) Nr 1907/2006.

[4] Atbrīvots: polimērs. Skat. 2 (9) Regulas (EK) Nr 1907/2006.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārīga informācija**

Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.

Ieelpošana

Nogādāt drošā vietā. Nekavējoties sazināties ar ārstu.

Nokļūšana uz ādas

Nekavējoties nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens. Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Vērsties pie ārsta.

Nokļūšana acīs

Nekavējoties nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens. Nekavējoties sazināties ar ārstu

PRODUKTA NOSAUKUMS

Norīšana	Izskalot muti. Nekavējoties izdzert 1-2 glāzes ūdens vai piena. Nekavējoties sazināties ar ārstu.
Pirmāspalīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība	Ņemt vērā individuālās aizsardzības līdzekļus, kas norādīti 8.2 apakšiedaļā.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Ieelpošana	Var izraisīt bronhospazmu pret hloru jutīgām personām. Stiprs kairinātājs, var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Nokļūšana uz ādas	Rada smagus apdegumus.
Nokļūšana acīs	Izraisa smagu vai pastāvīgu kaitējumu.
Norīšana	Rada smagus apdegumus. Norijot produkts stipri kodīgi iedarbojas uz mutes dobumu un rīkli, kā arī pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks.
Sensibilizācija	Sekas nav zināmas.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Informācija par klīniskajām pārbaudēm un medicīnisko uzraudzību nav pieejama. Specifisko toksikoloģisko informāciju par vielām, ja tā pieejama, skatīt 11. iedaļā.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

Oglekļa dioksīds. Sausais pulveris. Ūdens strūkļa. Lielāku degšanu dzēst ar izsmidzinošu ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība nav zināma.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Jebkura ugunsgrēka gadījumā lietot autonomus elpošanas aparatus un piemērotu aizsargapģērbu, kā arī cimdus un acu/sejas aizsargu.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Ja negadījums noticis ierobežotā telpā, izmantot piemērotu elpceļu aizsardzību. Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijas sistēmā, virszemes vai gruntsūdeņos. Nepieļaut nokļūšanu augsnē. Atšķaidīt ar lielu daudzumu ūdens.

Gadījumā, ja produkts tīrā veidā nonācis kanalizācijas sistēmā, virszemes vai gruntūdeņos, vai augsnē, informēt par to atbildīgās iestādes.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt uz sausām smiltīm vai līdzīgu inerto materiālu.

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem skatīt 8.2. apakšsadaļā. Informāciju par iznīcināšanu skatīt 13. apakšsadaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība droša lietošanai****Ieteikumi drošām darbībām**

Rīkoties atbilstoši labia rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Nejaukt ar citiem produktiem, kā vien norādījis Higeja. Informāciju par vispārējo darba higiēnu skatīt 8.2. apakšpunktā. Informāciju par vides ekspozīcijas kontroli skatīt 8.2. apakšpunktā. Informāciju par nesaderīgiem materiāliem skatīt 10.5. apakšpunktā.

Ugunsgrēka un sprādzieni novēršanas pasākumi:

Īpaši piesardzības pasākumi nav nepieciešami.

PRODUKTA NOSAUKUMS

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas telpu/ierīču prasības:

Saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem

Apvienotā uzglabāšana telpās/ierīcēs:

Saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem. Neuzglabāt kopā ar skābēm

Vispārīgi uzglabāšanas apstākļi

Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu. Informāciju par apstākļiem, no kuriem jāizvairās, skatīt 10.4. apakšpunktā.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav specifiski ieteikumi par galalietošanas veidiem.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Gaisa robežvērtības, ja zināms:

Sastāvdaļa (s)	Robežvērtība: ilgtermiņa	Robežvērtība: īstermiņa
Sastāvdaļa A	0.5 mg/m ³	
Sastāvdaļa B		1.5 mg/m ³

Bioloģiskās robežvērtības, ja zināms:

Ieteicamās pār audzības procedūras, ja zināms:

Papildu iedarbības robežvērtības saskaņā ar noteiktajiem lietošanas nosacījumiem, ja zināms:

DNEL / DMEL un PNEC vērtības

Iedarbība uz cilvēkiem

DNEL peronālas iedarbības – patērētājs (mg/kg ķermeņa svara)

Sastāvdaļa (s)	Akūta iedarbība lokāla	Akūta iedarbība sistemātika (mg/kg ķermeņa svara)	Hroniska iedarbība lokāla	Hroniska iedarbība sistemātika (mg/kg ķermeņa svara)
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa B	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	0,26
Sastāvdaļa C	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami

DNEL dermāla iedarbība - darbinieks

Sastāvdaļa (s)	Akūta iedarbība lokāla	Akūta iedarbība sistemātika (mg/kg ķermeņa svara)	Hroniska iedarbība lokāla	Hroniska iedarbība sistemātika (mg/kg ķermeņa svara)
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa B	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	0,5%	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa C	2%	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami

PRODUKTA NOSAUKUMS

DNEL dermāla iedarbība - Patērētājs

Sastāvdaļa (s)	Akūta iedarbība lokāla	Akūta iedarbība sistemātika (mg/kg ķermeņa svara)	Hroniska iedarbība lokāla	Hroniska iedarbība sistemātika (mg/kg ķermeņa svara)
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa B	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	0,5%	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa C	2%	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami

DNEL iecelšana – darbinieks (mg/m³)

Sastāvdaļa (s)	Akūta iedarbība lokāla	Akūta iedarbība sistemātika (mg/kg ķermeņa svara)	Hroniska iedarbība lokāla	Hroniska iedarbība sistemātika (mg/kg ķermeņa svara)
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	1	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa B	3,1	3,1	1,55	1,55
Sastāvdaļa C	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	1	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami

DNEL iecelšana – Patērētājs (mg/m³)

Sastāvdaļa (s)	Akūta iedarbība lokāla	Akūta iedarbība sistemātika (mg/kg ķermeņa svara)	Hroniska iedarbība lokāla	Hroniska iedarbība sistemātika (mg/kg ķermeņa svara)
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	1	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa B	3,1	3,1	1,55	1,55
Sastāvdaļa C	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	1	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami

Iedarbība uz vidi

Iedarbība uz vidi- PNEC

Sastāvdaļa (s)	Viršūdens, svaigs (mg/l)	Viršūdens, jūrā (mg/l)	Intermitējošs (mg/l)	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (mg/l)
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa B	0,00021	0,00042	Dati nav pieejami	0,03
Sastāvdaļa C	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami

Iedarbība uz vidi- PNEC, turpinājums

Sastāvdaļa (s)	Nosēdumi saldūdenī (mg/kg)	Nosēdumi jūrā (mg/kg)	Augsne (mg/kg)	Gaiss (mg/m ³)
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa B	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	0,00026
Sastāvdaļa C	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami

PRODUKTA NOSAUKUMS

8.2. Iedarbības pārvaldība

Vispārīgi veselības un drošības pasākumi

Rīkotos atbilstoši labia rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību. Nekavējoties novilkt no traipīto apģērbu. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.

Tālākā informācija atiecas uz lietošanas veidiem, kas norādīti 1.2. apakšpunktā.

Ja iespējams, sīkāku informāciju par produkta lietošanu skatīt produkta informācijas lapā.

Normālas lietošanas apstākļi apkopotā šajā sadaļā.

Ieteicamie drošības pasākumi, lietojot neatšķaidītu produktu:

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole: Izmantot tikai labi vēdināmās telpās. Ja produkta šķaidīšanai tiek izmantotas īpašas dozēšanas sistēmas bez izšķaidīšanas bīstamības vai tiešas saskares ar ādu, individuālās aizsardzības līdzekļi, kas norādīti šajā iedaļā, nav nepieciešami. Kur iespējams: izmantot automātiskās / slēgtās sistēmas un aizvērt atvērtos iepakojumus. Transportēt pa caurulēm. Uzpildīt, izmantojot automātiskās uzpildes sistēmas. Darbam ar produktu izmantot manuālo lietošanas metodi.

Atbilstoši organizatoriskie pasākumi: Nepieļaut tiešu saskari un / vai šļakatas, kur vien iespējams. Apmācīt personālu.

Individuālās aizsardzības līdzekļi**Acu / sejas aizsardzība:**

Brilles vai aizsargbrilles (EN 166).

Roku aizsardzība:

Pretķīmiskajiem līdzekļiem noutīgas aizsargbrilles (EN 374). Informāciju par precīzu cimdņu caurlaidības laiku var uzzināt nocimdņu ražotāja un to ievērot. Ņemt vērā atiecīgās situācijas lietošanas apstākļus, piemēram, šļakatu, sagriešanās risks, saskares laiks un temperatūra.

Ilgstošas saskares gadījumā ieteicams strādāt aizsargcimdos:
Butilkaučuks

Caurleidības laiks: ≥ 480 min

Materiāla biezums: ≥ 0.7 mm

Lai aizsargātos pret šļakatām, ieteicams strādāt aizsargcimdos: nitrilkaučuks

Caurleidības laiks: ≥ 30 min

Materiāla biezums: ≥ 0.4 mm

Konsultējoties ar aizsargcimdu piegādātāju, pieļaujama cita tā paša tipa aizsardzības veida izvēle.

Ķermeņa aizsardzība:

Ja iespējama dermalā iedarbība un / vai iespējamas šļakatas, izmantot pret ķīmiskajiem līdzekļiem noturīgu aizsargapģērbu un zābakus.

Elpceļu aizsardzība:

Ja nav iespējams izvairīties no šķidrājam daļiņām vai šļakatām, izmantot: pusmaska (EN140) ar sūkudaļiņu piesārņojuma P2 tipa filtru (EN143) vai pilnāsejasmaska (EN136) ar sūkudaļiņu piesārņojuma P1 tipa filtru (EN143) Ņemt vērā vietējos lietošanas apstākļus. Konsultējoties ar elpceļu aizsarglīdzekļu piegādātāju, pieļaujama cita tā paša tipa aizsardzības veida izvēle.

Vides riska pārvaldība:

Nepieļaut neatšķaidīta produkta nokļūšanu kanalizācijā un notekgrāvjos.

Ieteicamie drošības pasākumi, lietojot atšķaidītu produktu:

Ieteicama maksimāla koncentrācija (%) : 2

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole: Produkts paredzēts lietošanai slēgtās sistēmās.

Darbam ar produktu izmantot manuālo lietošanas metodi.

Normālos lietošanas apstākļos īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

PRODUKTA NOSAUKUMS

Individuālās aizsardzības līdzekļi.

Acu / sejas aizsardzība:	Normālos lietošanas apstākļos īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.
Roku aizsardzība:	Pēc lietošanas rokas nomazgāt un noslaucīt. Ilgstošai saskarei ar ādu ir nepieciešama tās aizsardzība.
Ķermeņa aizsardzība:	Normālos lietošanas apstākļos īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.
Elpceļu aizsardzība:	Ja produkts lietots slēgtā sistēmā, kā ieteikts, elpceļu aizsarglīdzekļi nav nepieciešami.
Vides riska pārvaldība:	Normālos lietošanas apstākļos īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Informācija šajā sadaļā attiecas uz produktu, ja vien nav īpaši norādīts, ka vielas ir sarakstā.

Metode / piezīme

Agregātvokalis: Šķidrums

Krāsa: Dzidra

Smarža: Hlors

Smaržas sliekšnis: Nav piemērojams.

pH: >11,5 – 12,5 (koncentrāts)

Kušanas / sasalšanas temperatūra (°C): Nav noteikts

Viršanas punkts/ viršanas temperatūras diapazons (°C): Nav noteikts

Uzliesmošanas temperatūra(°C): Nav piemērojams

Stabila degšana: Nav noteikts

Iztvaikošanas ātrums: Nav noteikts

Uzliesmjamība(cietām vielām,gāzēm): Nav noteikts

Augšējā/apakšējā eksplozijas robeža(%): Nav noteikts

Tvaika spiediens: Nav noteikts

Tvaika blīvums: Nav noteikts

Relatīvais blīvums: 1.16 – 1,17 g/cm³ (20°C)

Šķīdība/sajaukšanās ar Ūdens: Pilnībā sajaucas

Pašaizdegšanās temperatūra: Nav noteikts

Noārdīšanās temperatūra: Nav noteikts

Viskozitāte: Nav noteikts

Sprādzienbīstamība: Nav sprādzienbīstams.

Oksidēšanās īpašības: Nav oksidējošs.

9.2. Cita informācija

Virsmas spraigums (N/m): Nav noteikts

Izraisa metālu koroziju (saskaņā ar IMDG /ADR regulējumu): Nav noteikts

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Lietojot un glabājot atbilstīgi noteikumiem, nerodas nekādas bīstamas reakcijas.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Uzglabājot un lietojot normālos apstākļos, produkts ir stabils.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Lietojot un glabājot atbilstoši noteikumiem, nerodas nekādas bīstamas reakcijas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Nav zināmi, lietojot un glabājot atbilstoši noteikumiem.

PRODUKTA NOSAUKUMS

10.5 . Nesaderīgi materiāli

Reaģējot ar skābēm, izdala toksisku hlora gāzi.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Hlors

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Maisījumi**

Informācija par maisījumu pār baužu rezultātiem nav pieejama. Vēlāki dati jābūtiski un pieejami, Ir uzskaitīti zemāk.

Akūta toksicitāte

Akūta perorāla toksicitāte,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/kg)	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)
Sastāvdaļa A	LD50	333	žurka	ODEC 425	
Sastāvdaļa B	LD50	>1100	žurka	Nav norādīta	
Sastāvdaļa C	LD50	1350	žurka	Nav norādīta	
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami			

Akūta dermāla toksicitāte,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/kg)	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)
Sastāvdaļa A		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa B	LD50	>20000	trusis	Nav norādīta	
Sastāvdaļa C	LD50	1350	trusis	Nav norādīta	
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami			

Akūta inhalatīva toksicitāte,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/kg)	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)
Sastāvdaļa A		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa B	LD50	>10,5	žurka	OECD 403 (EU B.2)	1
Sastāvdaļa C		4800	pele	Nav norādīta	1
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami			

Kairinājums un kodīgums

Ādas kairinājums un kodīgums,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)
Sastāvdaļa A	Kodīgs	trusis	Draize test	
Sastāvdaļa B	Kodīgs	trusis	Nav norādīta	
Sastāvdaļa C	Kodīgs	trusis	Nav norādīta	

PRODUKTA NOSAUKUMS

Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami			

Acu kairinājums un kodīgums,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)
Sastāvdaļa A	Kodīgs		Nav norādīta	
Sastāvdaļa B	Nopietni bojājumi	trusis	Nav norādīta	
Sastāvdaļa C	Kodīgs	trusis	Nav norādīta	
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami			

Elpceļu kairinājums un kodīgums,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa B	Kairina elpošanas sistēmu			
Sastāvdaļa C	Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami			

Sensibilizācija

Sensibilizācija saskaroties ar ādu,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)
Sastāvdaļa A	Nav sensibilitejošs	Jūras cūciņa	Nav norādīta	
Sastāvdaļa B	Nav sensibilitejošs	Jūras cūciņa	Nav norādīta	
Sastāvdaļa C	Nav sensibilitejošs		Atkārtots plāksteru tests	
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami			

Sensibilizācija ieelpojot,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa B	Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa C	Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami			

Atkārtotas devas toksiskums

Subakūta vai subhroniska orālā toksicitāte,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/kg ķermeņa svara/d)	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)	Specifiska ietekme un skarti organi
Sastāvdaļa A		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa B	NOAEL	50	žurka	Nav norādīta	90	
Sastāvdaļa C		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami				

PRODUKTA NOSAUKUMS

Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami				
--------------	--	-------------------	--	--	--	--

Subhroniska ādas toksicitāte,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/kg ķermeņa svara/d)	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)	Specifiska ietekme un skarti organi
Sastāvdaļa A		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa B		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa C		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami				

Subhroniska inhalācijas toksicitāte,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/kg ķermeņa svara/d)	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)	Specifiska ietekme un skarti organi
Sastāvdaļa A		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa B		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa C		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami				

Hroniskā toksicitāte,

Sastāvdaļa (s)	Iedarbības virziens	Rezultāts	Vērtība (mg/kg ķermeņa svara/d)	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)	Specifiska ietekme un skarti organi	Piezīmes
Sastāvdaļa A			Dati nav pieejami					
Sastāvdaļa B			Dati nav pieejami					
Sastāvdaļa C			Dati nav pieejami					
Sastāvdaļa D			Dati nav pieejami					
Sastāvdaļa E			Dati nav pieejami					

CMR ietekmes (kancerogenitāte, mutagēnums un toksiskums reproduktīvajai sistēmai)

Dati par maisījumu:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Vielu dati, ja atbilstoši un pieejami

Kancerogenitāte,

Sastāvdaļa (s)	Iedarbība
Sastāvdaļa A	Nav pierādījumu par kancerogenitāti, negative testa rezultāti
Sastāvdaļa B	Nav pierādījumu par kancerogenitāti, negative testa rezultāti
Sastāvdaļa C	Nav pierādījumu par kancerogenitāti, uz pierādījumiem balstīts pārsvars
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami

Mutagēnums,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts (in-vitro)	Metode (in-vitro)	Rezultāts (in-vivo)	Metode (in-vivo)
Sastāvdaļa A	Nav pierādījumu par mutagenitāti, negatīvi testa rezultāti	Nav norādīta	Dati nav pieejami	
Sastāvdaļa B	Nav pierādījumu par mutāciju, uz pierādījumiem balstīts pārsvars	Nav norādīta	Nav pierādījumu par mutagenitāti, negatīvi testa rezultāti	

PRODUKTA NOSAUKUMS

Sastāvdaļa C	Nav pierādījumu par mutagenitāti, negatīvi testa rezultāti	DNS labošanas tests žurku hepatocītam OECD 473	Nav pierādījumu par mutagenitāti, negatīvi testa rezultāti	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
Sastāvdaļa D	Dati nav pieejami		Dati nav pieejami	
Sastāvdaļa E	Dati nav pieejami		Dati nav pieejami	

Toksiskums reproduktīvai sistēmai

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Specifiska ietekme	Vērtība (mg/kg ķermeņa svara/d)	Sugas	Metode	Ekspozīcijas Laiks (h)	Piezīmes un citas blakusprādības
Sastāvdaļa A			Dati nav pieejami				Nav pierādījumu par toksiskuma ietekmi uz reproduktīvo sistēmu
Sastāvdaļa B	NOAEL	Afīstoša toksicitāte	5 (Cl)	žurka	Nav zināms		Nav pierādījumu par toksiskuma ietekmi uz reproduktīvo sistēmu
Sastāvdaļa C			Dati nav pieejami				Nav pierādījumu par toksiskuma afīstību un ietekmi uz reproduktīvo sistēmu
Sastāvdaļa D			Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa E			Dati nav pieejami				

Iespējamie simptomi un kaitīgā ietekme uz veselību

Iedarbības un simptomi, kas saistīti ar produktu, ja tādi ir minēti, norādīti 4.2. apakšsadaļā.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Maisījumi

Maisījumu pārbaužu rezultāti nav pieejami.

Vielu dati, ja būtiski un pieejami, ir uzskaitīti zemāk

Īstermiņa toksiskums ūdens organismiem

Īstermiņa toksiskums ūdens organismiem – zivis,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/l)	Sugas	Metode	Iedarbības Laiks (h)
Sastāvdaļa A	LD50	80	Dažādas sugas	Nav norādīta	24
Sastāvdaļa B	LD50	0,6	Dažādas sugas	Nav norādīta	96
Sastāvdaļa C	LD50	35	Dažādas sugas	Nav norādīta	96
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami			

Īstermiņa toksiskums ūdens organismiem – vēžveidīgie,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/l)	Sugas	Metode	Iedarbības Laiks (h)
Sastāvdaļa A	EC50	30 -1000	Daphnia magna Straus	Nav norādīta	
Sastāvdaļa B	EC50	0,026	Nav noteikts	Nav norādīta	48
Sastāvdaļa C	EC50	40,4	Ceriodaphnia sp.	Nav norādīta	48
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami			

PRODUKTA NOSAUKUMS

Īstermiņa toksiskums ūdens organismiem – aļģes,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/l)	Sugas	Metode	Iedarbības Laiks (h)
Sastāvdaļa A		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa B	NOEC	0,0021	Nav noteikts	Nav norādīta	168
Sastāvdaļa C	EC50	22	Photobacterium phosphoreum	Nav norādīta	0,25
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami			

Īstermiņa toksiskums ūdens organismiem – jūras sugas,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/l)	Sugas	Metode	Iedarbības Laiks (h)
Sastāvdaļa A		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa B		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa C		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami			

Īstermiņa toksiskums ūdens organismiem – baktēriju toksiskums,

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/l)	Sugas	Metode	Iedarbības Laiks (h)
Sastāvdaļa A		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa B		0,375	Aktīvās dūņas	Nav norādīta	
Sastāvdaļa C		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami			

Ilglaicīga toksiska ietekme ūdens vidē

Ilglaicīga toksiska ietekme ūdens vidē-zivis

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/l)	Sugas	Metode	Iedarbības Laiks (h)	Novērotā iedarbība
Sastāvdaļa A		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa B	NOEC	0.04	Menidia pelinsulac	Nav norādīta	96 stunda (s)	
Sastāvdaļa C		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami				

Ilglaicīga toksiska ietekme ūdens vidē-vēžveidīgie

Sastāvdaļa (s)	Rezultāts	Vērtība (mg/l)	Sugas	Metode	Iedarbības Laiks (h)	Novērotā iedarbība
Sastāvdaļa A		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa B		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa C		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa D		Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa E		Dati nav pieejami				

CIRKULIACINIS D

Ūdens toksiskums attiecībā uz citiem ūdens bentosa organismiem, tostarp nosēdumos dzīvojošiem organismiem, ja zināms:

Sauszemes toksicitāte

Sauszemes toksicitāte-sliekām, ja pieejams:

Sauszemes toksicitāte-augi, ja ir pieejams:

Sauszemes toksicitāte-putni, ja pieejams:

Sauszemes toksicitāte-derīgie kukaiņi, ja pieejams:

Sauszemes toksicitāte-augsnes baktērijas, ja pieejams:

12.2. Noturība un spēja noārdīties**Abiotiskā noārdīšanās**

abiotiskā noārdīšanās-citi procesi, ja pieejami:

Sastāvdaļa (s)	Pussabrukšanas periods	Metode	Novērtēšana	Piezīmes
Sastāvdaļa A	115 diena (s)	Netieša fotooksidācija		
Sastāvdaļa B	13 sekundes (s)	Metode nav norādīta	Ātra fotonoārdīšanās	

abiotiskā noārdīšanās-hidrolīze, ja pieejams:

abiotiskā noārdīšanās-citus procesi, ja pieejams:

Biodegradācija

Viegla bionoārdīšanās-aerobieapstākļi,

Sastāvdaļa (s)	Inokulācija	Anālītiskā metode	DT50	Metode	Novērtēšana
Sastāvdaļa A					Nav piemērojams (neorganiska viela)
Sastāvdaļa B					Nav piemērojams (neorganiska viela)
Sastāvdaļa C					Nav piemērojams (neorganiska viela)
Sastāvdaļa D					Dati nav pieejami
Sastāvdaļa E					Dati nav pieejami

Viegla bionoārdīšanās - anaerobos un jūras apstākļos, ja pieejams:

Noārdīšanās attiecīgos vides sektoros, ja pieejams:

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sadalījuma koeficients n-oktanols/ūdens (log Kow)

Sastāvdaļa (s)	Vērtība	Metode	Novērtēšana	Piezīme
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami		Nav būtiska, nav bioakumulatīva	
Sastāvdaļa B	Dati nav pieejami		Bioakumulāciju nav gaidāma	
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami		Nav būtiska, nav bioakumulatīva	
Sastāvdaļa B	Dati nav pieejami			
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami			

Biokoncentrācijas faktoru (BCF),

Sastāvdaļa (s)	Vērtība	Sugas	Metode	Novērtēšana	Piezīme
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa B	Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa B	Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami				

12.4 . Mobilitāte augsnē

adsorbciju / desorbciju augsnē vai nogulsnē,

Sastāvdaļa (s)	Adsorbcijas koeficients Log Koc	Desorbcijas koeficients Log Koc(des)	Metode	Augsnes / nogulšņu tips	Novērtēšana
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami				Zems augsnē uzsūkšanās potenciāls
Sastāvdaļa B	1,12				Augsts mobilitātes potenciāls augsnē
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami				Mobile augsnē
Sastāvdaļa B	Dati nav pieejami				
Sastāvdaļa A	Dati nav pieejami				

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Vielas, kas atbilst kritērijiem PBT / vPvB, ja tādi ir minēti 3. iedaļā.

12.6. Cita negatīva ietekme

Cita kaitīga iedarbība nav zināma.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**Atlikumu / neizmantoto produktu
atkritumi

Atbrīvoties saskaņā ar attiecīgās valsts, reģiona spēkā esošajiem noteikumiem

Eiropas Atkritumu katalogs:

20 01 15* - Sārmi.

Iztukšotais iepakojums

Ieteikumi:

Likvidēt saskaņā ar vietējo likumdošanu.

Piemēroti tīrīšanas līdzekļi

Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļi

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1. ANO numurs: 1719

14.2 . ANO sūtīšanas nosaukums:

Kodīgs sārmais šķidrums, n.o.s. (nātrija-/kālija hidroksīds , hipohlorīts)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium-/potassium hydroxide , hypochlorite)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es):

Klase: 8

Etiķete (s): 8

14.4. Iepakojuma grupa: II

14.5. Vides apdraudējumi:

Bīstams videi: Jā

Jūras piesārņojums: Jā

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: Nekas nav zināms.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstīgi MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksa: Produktu netransportē cisternās.

Cita būtiska informācija:

ADR

Klasifikācijas kods C5

Tuneļa ierobežojuma kods E

Bīstamības identifikācijas numurs: 80

IMO/IMDG

EmS (ārkārtas gadījumu saraksts) F-A, S-B

Produkts ir klasificēts, marķēts un iepakots atbilstīgi ADR prasībām un noteikumiem un IMDG kodeksam. Transporta regulā satur īpašus noteikumus par dažām bīstamu kravu klasēm, kas iepakotas ierobežotos daudzumos.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Sastāvdaļas saskaņā ar Padomes Regulu (EK) 648/2004

balinātāji uz hlora bāzes, fosfonāti, polikarboksilāti < 5%

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Maisījumam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums

16. IEDAĻA. Cita informācija

Informācija šajā dokumentā balstīta uz mūsu šī brīža labākajām zināšanām, taču tā negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

Noformējums izveidots saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006, I pielikumu

Pilnu R,H un EUH frāžu skaidrojumu skatīt 3. iedaļā

- R35 - Rada smagus apdegumus.
- R22 - Kaitīgs norijot.
- R34 - Rada apdegumus.
- R37 – Kairina elpošanas sistēmu.
- R31 - Saskaroties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.
- R41 – Nopietnu bojājumu draudi acīm.
- H290 - Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
- H302 - Kaitīgs, ja norij.
- H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- H335 – Var izraisīt elpceļu kairinājumu
- H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.
- EUH031 - Saskaroties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.

Saīsinājumi un akronīmi:

- AISE - Eiropas ziepju un mazgāšanas līdzekļu ražotāju asociācija
- DNEL - Atvasinātais beziedarbības līmenis
- EUH-CLP - Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu
- PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
- PNEC - Paredzētā(-s) bez iedarbības koncentrācija(-s)
- REACH numurs - REACH reģistrācijas numurs, bez piegādātāja numura daļas
- vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

Drošības datu labas beigas

Produkta nosaukums

Stipri bāzisks kombinēts tīrīšanas un dezinfekcijas līdzeklis tīrīšanai ar izsmidzināšanas un cirkulācijas metodi

- Ātra organisko nogulsneņu šķīdināšana * Neputo * Pielietojams arī augstās temperatūrās

Biocīda inventarizācijas Nr. _____

Aktīvā viela: nātrija hipohlorīts Cas Nr. 7681-52-9, EINECS 231-668-3 < 5%

Sastāvs: kālija hidroksīds CAS Nr. CAS № 1310-58-3, EB № 215-181-3, 5 - 15%, nātrija hidroksīds CAS № 1310-73-2, EB № 215-185-5, < 5%, taukskābju alkilglikozīds CAS Nr. 68515-73-1, < 0,3%

Produkta apraksts:

Produksts ir stipri bāzisks tīrīšanas un dezinfekcijas līdzeklis uz aktīvā hlora bāzes.

Agregātstāvoklis:	Šķidrums
Blīvums (20 ⁰ C):	~ 1,16 – 1,17 g/cm ³
pH (1% šķīd.):	~11,5 – 12,5

Darbība:

Produksts ir sevišķi piemērots sacietējušu, olbaltumvielas saturošu netīrumu notīrīšanai. Īpaša aktīvā hlora stabilizācija savienojumā ar stipru bāziskumu ļauj veikt ekstremālu tīrīšanu (sasveķojušās vai piedegušas paliekas) temperatūrās līdz +80⁰C. Vienlaicīgi tiek panākta mikroorganismu iznīcināšana. **Produksts** šķīdumi ir viegli un pilnīgi noskalojami.

Iedarbība uz virsmām:

Ievērojot lietošanas instrukciju, **Produksts** var lietot hromniķeļa tērauda, betona, flīzētām un citām keramikas materiālu virsmām. Cinkam un vieglajiem materiāliem, piem., alumīnijam, **Produksts** nav piemērots. Tīrīšanas līdzekļa šķīdumi nebojā pārtikas līdzekļu rūpniecībā parasti lietotos blīvējumu materiālus. Lietošanas instrukcijās norādītās vērtības nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt.

Putošanās:

Normālas pielietošanas apstākļos **Produksts** šķīdumi neputojas

Pielietošanas jomas:

Produksts ir izrādījies sevišķi labs tādu iekārtu kā ietvaicēšanas katli, separatori, misas dzesētāji, plāksņu aparāti, augļu spiedes, augļu koncentrātu sūkņi un ietvaicētāji, tīrīšanai un dezinfekcijai. Pēc apstrādes iekārtas pamatīgi jānoskalo ar dzeramo ūdeni.

Lietošanas instrukcija:

Pielietošanas joma	Koncentrācija (%)	Temperatūra (°C)	Iedarbības laiks (min.)
Ietvaicēšanas trauki, separatori, misas dzesētāji, cauruļvadi	1,0 – 3,0	70 – 80	20 – 30
Plāksņu aparāti, augļu spiedes, koncentrātu sūkņi	1,0 – 3,0	70 – 80	20 – 30
Homogenizatori	0,5-1,0	50 – 75	10 -20
Dzesinātāji	1,0 – 3,0	50 – 70	10 – 20
Plāksņu aparāti, maisītāji	1,0 – 3,0	60 – 80	20 – 30
Separatori	0,5 – 1,0	50 – 75	5 – 30
Tanki un cauruļvadi	0,5 – 1,0	50 – 70	10 – 20

Koncentrācijas noteikšana:

Erlenmeijera kolbā ielej 10 ml analizējamā šķīduma (ar 10 ml pipeti), atšķaida ar 5 ml 0,1N nātrija tiosulfāta šķīduma. Pieliek 3 pilienus fenolftaleīna šķīduma. Analizējamais šķīdums iekrāsojas rozā krāsā. Maisot analizējamo šķīdumu, no biretes pa pilienam piepilina 0,1N HCl šķīdumu, līdz šķīdums atkrāsojas.

0,1N HCl šķīduma patēriņš X 0,34 = **Produksts** svara %.

Darba aizsardzība:

Jāievēro vispārējie drošības noteikumi darbā ar ķimikālijām. Sīkāku informāciju skatīt Drošība datu lapā.

Uzglabāšanas noteikumi:

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā. Neuzglabāt karstuma avotu tuvumā, tiešos saules staros. Sargāt no sasalšanas.. Neglabāt kopā ar skābēm.

Ekoloģiskais novērtējums:

Nesatur fosfātus, satur aktīvo hloru.

Produkta atlikumu un iepakojuma atkritumu likvidēšana:

Produkta atlikumus nodot atkritumu pārstrādes uzņēmumam. Iztukšotus, slēgtus PE traukus likvidēt saskaņā ar vietējo likumdošanu – līgums ar SIA „Nosaukums”.