

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2015/830, prasībām - Latvija

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums

**Cy<sup>TM</sup> 5 mono maleimide; part of 'Cy5 Select-a-Dye pack, 3 x 0.5 mg**

kataloga numurs

PA15123



Komponents Numurs

Q15135

EK numurs

Nav pieejams.

CAS numurs

Nav pieejams.

Produkta apraksts

Nav pieejams.

Produkta veids

Cieta viela.

Citi identifikācijas veidi

1-(6-([2-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1H-pyrrol-1-yl)ethyl]amino)-6-oxohexyl)-3,3-dimethyl-2-[(1E,3E,5E)-5-(1,3,3-trimethyl-5-sulfo-1,3-dihydro-2H-indol-2-ylidene)penta-1,3-dienyl]-3H-indolium

Ķīmiskā formula

C<sub>39</sub>H<sub>45</sub>KN<sub>4</sub>O<sub>9</sub>S<sub>2</sub>

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Identificētie pielietojumi

 Ieto laboratorijās

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 0800 515 313

**Darba laiks**

08.30 - 17.00

**Persona, kura sagatavojusi DDL :** sds\_author@cytiva.com

**1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

+49 (0)761 4543 0

**Latvija**

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany

### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

**Latvija**

Latvian Poisons Information Centre  
Clinical Hospital "Gailezers"  
2 Hipocrate Street  
Riga LV 1038  
Telephone: +371 704 2468  
Emergency telephone: +371 704 2468  
Fax: +371 753 9524  
E-mail: vliguts@gailles.lv



## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

**Produkta definīcija** Produkts ar vienu sastāvdaļu

**Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3, H301  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Etiķetes elementi

**Bīstamības piktogrammas**



**Signālvārds**

Bīstami

**Bīstamības apzīmējumi**

Toksisks, ja norīts.  
Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**Drošības prasību apzīmējumi**

**Profilakse**

Izmantot aizsargcimdus. Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku. Izvairīties ieelpot putekļus.

**Reakcija**

Ja rodas elpošanas traucējumu simptomi: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.  
NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

**Glabāšana**

Glabāt slēgtā veidā.

**Iznīcināšana**

Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

**Marķējuma papild elementi**

Nav piemērojams.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Nav piemērojams.

**Īpašas prasības iepakojumam**

Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari

Nav piemērojams.

Taustāmais bīstamības brīdinājums

Nav piemērojams.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam

| PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |

Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai

Nekas nav zināms.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

Produkts ar vienu sastāvdaļu



| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori | %   | Klasifikācija                                                                                                                       | Veids |
|--------------------------------|----------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                |                |     | Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                     |       |
| Cy5 (maleimide)                | -              | 100 | Acute Tox. 3, H301<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br><br>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā. | [A]   |

Šis produkts nesatur papildus sastāvdaļas, kas, pamatojoties uz piegādātāja rīcībā esošajām zināšanām, tiek klasificētas un ietekmē vielu klasifikāciju, un par kurām tāpēc būtu jāziņo šajā nodaļā.

## Veids

[A] Sastāvdaļa

[B] Piemaisījums

[C] Stabilizējoša piedeva

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Saskare ar acīm

Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.

#### Ieelpojot

Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja nepieciešams, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu. Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā. Gadījumā, ja ir kādas sūdzības vai simptomi, izvairīties no turpmākas iedarbības.

#### Saskare ar ādu

Mazgāt ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Gadījumā, ja ir kādas sūdzības vai simptomi, izvairīties no turpmākas iedarbības. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.

#### Norišana

Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja viela ir norīta un ja cietuši persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.

#### Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība

Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

##### Saskare ar acīm

Nav specifisku datu.

##### Ieelpojot

Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
elpošana ar svilpošu troksni un apgrūtināta elpošana  
astma

##### Saskare ar ādu

Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
apsārtums

##### Norišana

Nav specifisku datu.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

#### Norādījumi ārstam

Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.

#### Īpaša apstrāde

Nav speciālas terapijas.



## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Nekas nav zināms.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

**Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** Nepastāv specifiskas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

**Bīstami sadegšanas produkti** Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
oglekļa dioksīds  
oglekļa monoksīds  
slāpekļa oksīdi  
sēra oksīdi  
metāla oksīds/oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem** Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

**Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Novērst izbīrušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augšnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

**Mazos daudzumos izšķakstīti produkti** Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Nepieļaut putekļu veidošanos. Nepieļaut sausa produkta slaucīšanu. Savākt putekļus ar vakuumiekārtu, kas aprīkota ar HEPA filtru un pēc savākšanas ievietot slēgtā, marķētā tvertnē. Ievietot noplūdušo materiālu šim mērķim paredzētā, marķētā tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**Lielos daudzumos izšķakstīti produkti** Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Nepieļaut putekļu veidošanos. Nepieļaut sausa produkta slaucīšanu. Savākt putekļus ar vakuumiekārtu, kas aprīkota ar HEPA filtru un pēc savākšanas ievietot slēgtā, marķētā tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.  
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.  
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

**Aizsardzības pasākumi** Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Personām, kam slimības vēsturē sastopamas ādas sensitizācijas problēmas vai astma, alerģijas vai hroniskas vai periodiskas elpceļu saslimšanas, nedrīkst tikt nodarbinātas nevienā procesā, kurā tiek lietots šis produkts. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Nenorīt. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.



**Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem**

Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Uzglabāt saskaņā ar ieteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

**Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības (tonnās)****Bīstamības kritērijs****Kategorija**

**Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums**

**Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības**

**7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)****Ieteikumi:**

Analītiskie reaktīvi. Zinātniski - pētnieciska darbība

**Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi**

Nav pieejams.

**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

**8.1 Pārvaldības parametri****Arodekspozīcijas robežvērtības**

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

**Ieteicamās pārraudzības procedūras**

Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieeļļojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikšanai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

**DNELs/DMELs**

Nav pieejamas DEL vērtības.

**PNECs**

Nav pieejamas PEC vērtības.

**8.2 Iedarbības pārvaldība****Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Ja darbības rezultātā rodas putekļi, dūmi, gāze, tvaiki vai dūmaka, izmantot procesa norobežošanu, vilkmes skapi vai citas ierīces, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi****Sanitāri higiēniskie pasākumi**

Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Acu/sejas aizsardzība**

Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

**Ādas aizsardzība****Roku aizsardzība**

Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdus ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimdā materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kermeņa aizsardzība</b>         | Personāla kermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.                                                                                              |
| <b>Cita veida ādas aizsardzība</b> | Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.                                                             |
| <b>Elpošanas aizsardzība</b>       | Lietojiet piemērotu, pieņemtajiem standartiem atbilstošu respiratoru ar filtru, ja riska novērtējums norāda uz tā nepieciešamību. Respiratora izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlēta respiratora garantēto darbības laiku.                 |
| <b>Vides riska pārvaldība</b>      | Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim. |

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

|                                                             |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agregāttāvoklis</b>                                      | Cieta viela.                                                                                                |
| <b>Krāsa</b>                                                | Zila.                                                                                                       |
| <b>Smarža</b>                                               | Bez smaržas.                                                                                                |
| <b>Smaržas sliekšnis</b>                                    | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>pH</b>                                                   | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>                       | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>   | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>                            | [Produkts neuztur degšanu.]                                                                                 |
| <b>Iztvaikošanas ātrums</b>                                 | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Uzliesmjamība (cietām vielām, gāzēm)</b>                 | Nav uzliesmojošs, bet aizdegies to ilgstoši pakļaujot atklātas liesmas vai augstas temperatūras iedarbībai. |
| <b>Augstākā/zemākā uzliesmjamība vai sprādziena robežas</b> | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Tvaika spiediens</b>                                     | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Tvaika blīvums</b>                                       | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                                   | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Šķīdība</b>                                              | Šķīstošs sekojošos produktos: auksts ūdens un karsts ūdens.                                                 |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktanois/ūdens</b>             | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>                           | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Noārdīšanās temperatūra</b>                              | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Viskozitāte</b>                                          | Nav pieejams.                                                                                               |
| <b>Sprādzienbīstamība</b>                                   | Netiek uzskatīts par produktu, kam piemīt eksplozijas risks.                                                |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b>                                 | Nav pieejams.                                                                                               |

### 9.2 Cita informācija

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>Degšanas laiks</b>  | Nav pieejams. |
| <b>Degšanas ātrums</b> | Nav pieejams. |
| <b>Šķīdība ūdenī</b>   | Nav pieejams. |
| <b>Molekulvars</b>     | 684.86        |

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

|                                          |                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaģētspēja</b>                  | Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju. |
| <b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>          | Produkts ir stabils.                                                                            |
| <b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b> | Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.                      |
| <b>10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās</b> | Nav specifisku datu.                                                                            |
| <b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>         | Nav specifisku datu.                                                                            |



10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Caur muti (mg/kg) | Caur ādu (mg/kg) | Ieelpošana (gāzu) (ppm) | Ieelpošana (tvaiku) (mg/l) | Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l) |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Cy5 (maleimide)                | 100               | N/A              | N/A                     | N/A                        | N/A                                   |

Kairinātspēja/Kodīgums

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.

Sensibilizācija

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.

Mutagenitāte

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.

Kancerogēnums

Secinājums/kopsavilkums Cik mums zināms, šī produkta toksikoloģiskās īpašības līdz šim nav rūpīgi izpētītas.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.

Teratogenitāte

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Nav pieejams.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Nav pieejams.

Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem Paredzētie uzņemšanas veidi: Caur muti, Caur ādu, Ieelpojot.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Ieelpojot

Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Sadalīšanās produktu iedarbība var būt bīstama veselībai. Ekspozīcija var izraisīt nopietnas sekas un tās iedarbība var būt novēlota.
- Norīšana

Toksisks, ja norīts.
- Saskare ar ādu

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Saskare ar acīm

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

- Ieelpojot

Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: elpošana ar svilpjošu troksni un apgrūtināta elpošana  
astma
- Norīšana

Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu

Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kairinājums  
apsārtums
- Saskare ar acīm

Nav specifisku datu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Īslaicīga iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme Nav pieejams.

Iespējamā aizkavētā ietekme Nav pieejams.

Ilgstoša iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

#### **Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** Nav pieejams.

**Vispārīgi** Pēc vienreizējas sensibilizācijas atkārtota ļoti zemu koncentrāciju iedarbība var izraisīt spēcīgu alerģisku reakciju.

**Kancerogēnums** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Mutagenitāte** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Teratogenitāte** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Ietekme uz attīstību** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Iedarbība uz auglību** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Cita informācija** Nav pieejams.

## **12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**

### **12.1 Toksiskums**

**Secinājums/kopsavilkums** Nav pieejams.

### **12.2 Noturība un spēja noārdīties**

**Secinājums/kopsavilkums** Nav pieejams.

### **12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Nav pieejams.

### **12.4 Mobilitāte augsnē**

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens ( $K_{oc}$ )** Nav pieejams.

**Mobilitāte** Nav pieejams.

### **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Cy5 (maleimide)                | Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |

**12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## **13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

#### **Produkts**

**Izvietošanas paņēmieni** Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi** Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

#### **Iepakojums**





**Izvietošanas paņēmieni** Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**Īpaši piesardzības pasākumi** Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.





## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|                                            | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 ANO numurs                            | UN2811                                                                                   | UN2811                                                                                   | UN2811                                                                                    | UN2811                                                                                     |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | Toxic solid, organic, n.o.s. (Cy5 (maleimide))                                           | Toxic solid, organic, n.o.s. (Cy5 (maleimide))                                           | Toxic solid, organic, n.o.s. (Cy5 (maleimide))                                            | Toxic solid, organic, n.o.s. (Cy5 (maleimide))                                             |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 6.1<br> | 6.1<br> | 6.1<br> | 6.1<br> |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                       | III                                                                                        |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                                                                                      | Nē.                                                                                      | No.                                                                                       | No.                                                                                        |
| Papildus informācija                       | <u>Kods pārvadāšanai pa tuneļiem</u><br>E                                                | -                                                                                        | -                                                                                         | -                                                                                          |

## 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

**Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

## 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav pieejams.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

## XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

## XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Nav piemērojams.

Citi ES normatīvie akti

Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss

Nav iekļauts sarakstā

Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens

Nav iekļauts sarakstā

Ozonu noplūcinošas vielas (1005/2009/ES)

Nav iekļauts sarakstā.

Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Bīstamības kritērijs

## Kategorija



**Starptautiskie noteikumi****Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas**

Nav iekļauts sarakstā.

**Monreālas protokols (A, B, C, E pielikumi)**

Nav iekļauts sarakstā.

**Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem**


Nav iekļauts sarakstā.

**Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)**

Nav iekļauts sarakstā.

**UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Inventāra saraksts****Eiropa** Nav noteikts.**Savienotās Valstis** Nav noteikts.**Kanādas reģistrs** Nav noteikts.**Ķīna** Nav noteikts.**Japāna** Nav noteikts.**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** Nav pieejams.**16. IEDAĻA: Cita informācija** Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.**Saīsinājumi un akronīmi**

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
 CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Regula (EK) No. 1272/2008]  
 DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis  
 DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
 EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
 N/A = Nav pieejams  
 PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
 PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
 RRN = REACH reģistrācijas numurs  
 vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

**Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikācija                                                   | Pamatojums                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3, H301<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Speciālista vērtējums<br>Speciālista vērtējums<br>Speciālista vērtējums |

**Saīsināto H formulējumu pilns teksts**  
 H301 Toksisks, ja norīts.  
 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
 H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

**Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts**  
 Acute Tox. 3, H301 AKŪTA TOKSICITĀTE: ORĀLĀ - 3. kategorija  
 Resp. Sens. 1, H334 ELPCEĻU SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija  
 Skin Sens. 1, H317 ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija

**Drukāšanas datums** 30 Aprīlis 2020**Publicēšanas datums/  
Labojuma datums** 26 Septembris 2019**Iepriekšējās publicēšanas datums** 13 Janvāris 2017**Versija** 6**Brīdinājums lasītājam**

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.

