


# VARNOSTNI LIST

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda	<b>Wash buffer type 6; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 250 purifications'</b>	
kataloška številka	28-9042-65	
Sestavina Številka	9603C	
Opis izdelka	Ni na voljo.	
Vrsta proizvoda	Tekočina.	
Drugi načini identifikacije	Ni na voljo.	

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Navedene uporabe

Analizna kemija.  
Laboratorijske kemikalije  
Znanstvene raziskave in razvoj

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

**Uradne ure**  
08.30 - 17.00

**Oseba, ki je pripravila varnostni list SDS :** sds\_author@cytiva.com

#### **Slovenija**

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**  
Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve

#### **Slovenija**

Center za klinično toksikologijo in farmakologijo  
Tel: (+386) 41 635 500

<https://ktf.si/>

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Opredelitev izdelka** Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Sestavine neznane toksičnosti

66.9 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane dermalne akutni toksičnosti  
66.9 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane akutni toksičnosti pri vdihavanju

Sestavine neznane toksičnosti za okolje

Vsebuje 66.9 % zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Povzroča draženje kože.  
Povzroča hude poškodbe oči.  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Splošno

Ni primerno.

Preprečevanje

Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. Preprečiti sproščanje v okolje. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti.

Odziv

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Shranjevanje

Ni primerno.

Odstranjevanje

Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Dodatni elementi etikete

Ni primerno.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ni primerno.

Posebne zahteve glede embalaže

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke

Ni primerno.

Otipljivo opozorilo nevarnosti

Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Izdelek izpolnjuje kriterije za lastnosti endokrinih motilcev v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006.

Vsebuje  $\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]- $\omega$ -hidroksipoli(oksi-1,2-etandiil). Lahko povzroči endokrine motnje hormonov.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve

Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]		Tip
gvanidinijev klorid	ES: 200-002-3 CAS: 50-01-1 Indeks: 607-148-00-0	66.87	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [peroralno] = 475 mg/kg	[1]
$\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]- $\omega$ -hidroksipoli(oksi-1,2-etandiil)	CAS: 9002-93-1	4	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [peroralno] = 1800 mg/kg	[1] [2]

številka artikla 28904265-3

Stran: 2/12

Datum validacije 20 Februar 2026

Verzija 6.03

			Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	
--	--	--	---	--

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

### Tip

[1] Snov razvrščena kot fizično nevarnost in nevarna za zdravje in okolje

[2] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost - Lastnosti endokrinih motilcev

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Stik z očmi</b>	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik.
<b>Vdihavanje</b>	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se sumi, da so hlači še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
<b>Stik s kožo</b>	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Umiti onesnaženo kožo z milom in vodo. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
<b>Zaužitje</b>	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
<b>Zaščita osebja za prvo pomoč</b>	Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlači še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

<b>Stik z očmi</b>	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina solzenje pordelost
<b>Vdihavanje</b>	Ni specifičnih podatkov.
<b>Stik s kožo</b>	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje pordelost lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
<b>Zaužitje</b>	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v želodcu

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Opombe za zdravnika</b>	Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
<b>Specifične obdelave</b>	Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.

**Neustrezna sredstva za gašenje** Ni znano.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo



<b>Nevarnosti snovi ali zmesi</b>	Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. Snov je škodljiva za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
<b>Nevarni produkti izgorovanja</b>	Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov dioksid ogljikov monoksid dušikovi oksidi halogenirane spojine
<b>5.3 Nasvet za gasilce</b>	
<b>Posebni previdnostni ukrepi za gasilce</b>	V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.
<b>Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja</b>	Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblečila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

<b>Za neizučeno osebje</b>	Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
<b>Za reševalce</b>	Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblečila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".
<b>6.2 Okoljevarstveni ukrepi</b>	Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

<b>Manjše razlitje</b>	Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
<b>Obsežno razlitje</b>	Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.
<b>6.4 Sklizevanje na druge oddelke</b>	Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

<b>Zaščitni ukrepi</b>	Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8). Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblečili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Če snov pri običajni uporabi predstavlja nevarnost za dihanje, se jo sme uporabljati le v primerno prezračevanem prostoru ali ob uporabi ustreznega dihalnega aparata. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.
<b>Nasvet glede splošne poklicne higiene</b>	V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblečila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

	Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavlje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.
--	--

### 7.3 Posebne končne uporabe

<b>Priporočila</b>	Analizna kemija. Laboratorijske kemikalije. Znanstvene raziskave in razvoj.
<b>Rešitve, specifične za industrijsko panogo</b>	Ni na voljo.



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

#### Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

#### **Priporočen monitoring**

Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

#### DNELi/DMELi

##### **Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi**

gvanidinijev klorid

##### **Rezultat**

###### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**

0.5 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

###### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**

0.5 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

###### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

0.87 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

###### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

1 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

###### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

3.5 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

###### **DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

10.5 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

#### PNECi

Ni na voljo.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Ce pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.

#### Osebni varnostni ukrepi

##### **Higienski ukrepi**

Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

##### **Zaščito za oči/obraz**

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijsko odporna zaščitna očala proti brizganju in/ali ščit za obraz. Če obstaja nevarnost za vdihavanje, se lahko namesto tega zahteva dihalni aparat z zaščito celotnega obraza.

#### Zaščito kože

##### **Zaščito rok**

Ce je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

##### **Zaščita telesa**

Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

##### **Ostala zaščita za kožo**

Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.



## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina.
<b>Barva</b>	Brezbarvno.
<b>Vonj</b>	Šibek vonj. Dražilno.
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	Ni na voljo.
<b>Tališče/ledišče</b>	Ni na voljo.
<b>Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča</b>	100°C
<b>Vnetljivost</b>	Ni na voljo.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>	Ni na voljo.
<b>Plamenišče</b>	Ni primerno.
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	7
<b>Viskoznost</b>	Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo. Kinematično (sobna temperatura): Ni na voljo. Kinematično (40°C): Ni na voljo.

Medij	Rezultat
hladna voda	Zlahka topno
vroča voda	Zlahka topno

**Porazdelitveni koeficient: n-octanol/voda** Ni primerno.

**Parni tlak** Ni na voljo.

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C			Parni tlak pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
water	17.5	2.3				
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	0	0				
α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenil]-ω-hidroksipoli(oksi-1,2-etandil)	0	0				

**Relativna gostota pare** Ni na voljo.

**Srednja velikost delcev** Ni primerno.

### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

**Oksidativne lastnosti** Ni na voljo.

Ni primerno.

ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost	Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
10.2 Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilen.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni specifičnih podatkov.
10.5 Nezdružljivi materiali	Ni specifičnih podatkov.
10.6 Nevarni produkti razgradnje	Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
gvanidinijev klorid	<b>Podgana - Oralno - LD50</b> 475 mg/kg Toksični učinki: Vedenjski - spremenjen čas spanja (vključno s spremembo refleksa izravnav) Vedenjsko - Vznemirjenje Gastrointestinalna - hipermotilita, driska
α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-ω-hidroksipoli(oksi-1,2-etandiil)	<b>Kunec - Dermalno - LD50</b> 8000 mg/kg  <b>Podgana - Oralno - LD50</b> 1800 mg/kg

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Ocene akutne strupenosti**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
Wash buffer type 6; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 250 purifications'	1398.6	N/A	N/A	N/A	N/A
gvanidinijev klorid	475	N/A	N/A	N/A	N/A
α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-ω-hidroksipoli(oksi-1,2-etandiil)	1800	8000	N/A	N/A	N/A

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Jedkost/draženje dihal**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Ni na voljo.

**Koža**

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Dihala**

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Mutagenost za zarodne celice**



Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

#### **Rakotvornost**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

#### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

#### **STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni na voljo.

#### **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni na voljo.

#### **Nevarnost pri vdihavanju**

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje, Oči.

#### **Potencialno akutni vplivi na zdravje**

<b>Vdihavanje</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Zaužitje</b>	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
<b>Stik s kožo</b>	Povzroča draženje kože.
<b>Stik z očmi</b>	Povzroča hude poškodbe oči.

#### **Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

<b>Vdihavanje</b>	Ni specifičnih podatkov.
<b>Zaužitje</b>	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v želodcu
<b>Stik s kožo</b>	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje pordelost lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
<b>Stik z očmi</b>	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina solzenje pordelost

#### **Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**

##### **Kratkotrajna izpostavljenost**

**Možni takojšnji učinki** Ni na voljo.

**Možni zapoznili učinki** Ni na voljo.

##### **Dolgotrajna izpostavljenost**

**Možni takojšnji učinki** Ni na voljo.

**Možni zapoznili učinki** Ni na voljo.

#### **Potencialno kronični vplivi na zdravje**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Splošno** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Rakotvornost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Mutagenost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Strupenost za razmnoževanje** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

### **11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**





Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-ω-hidroksipoli(oksi-1,2-etandiil)

Rezultat

**Akutni - LC50 - Sveža voda**

Ribe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Starost: 2 k 3 mescev; Velikost: 16 mm; Teža: 0.039 g

4500 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

**Akutni - LC50 - Sveža voda**

Raki - Water flea - *Ceriodaphnia rigaudi* - Neonatalen

Starost: 24 ure

5.85 mg/L [48 ure]

Učinek: Umrljivost

**Kronični - NOEC - Sveža voda**

OECD

Ribe - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*

Teža: 0.14 g

0.004 mg/L [28 dni]

Učinek: Encimi

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

gvanidinijev klorid

Razpolovna doba v vodnem okolju

-

Fotoliza

-

Biorazgradljivost

Ne zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
gvanidinijev klorid	-1.7	-	Nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

gvanidinijev klorid

logK<sub>oc</sub>

0.56

K<sub>oc</sub>

3.63133

Rezultati ocene PMT in vPvM

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

gvanidinijev klorid  
α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-ω-hidroksipoli(oksi-1,2-etandiil)

PMT

Ne

P

N/A

M

Da

T

Ne

vPvM

N/A

vP

N/A

vM

Da

Mobilnost

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek**

Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

gvanidinijev klorid  
α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-ω-hidroksipoli(oksi-1,2-etandiil)

PBT

Ne

P

N/A

B

N/A

T

Ne

vPvB

N/A

vP

N/A

vB

N/A

Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

gvanidinijev klorid  
α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-ω-hidroksipoli(oksi-1,2-etandiil)

PBT

Ne

P

N/A

B

N/A

T

Ne

vPvB

N/A

vP

N/A

vB

N/A



**Zaključek/Povzetek Uredba (ES)** Zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelо za PBT ali vPvB.  
**št. 1272/2008 [CLP]**

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni primerno.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Lahko povzroči endokrine motnje hormonov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Proizvod**

Metode odstranjevanja

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadек

Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadeк.

**Pakiranje**

Metode odstranjevanja

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Posebni previdnostni ukrepi

Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Not regulated.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	-	-	-	-
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	-	-	-	-
14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	Ne.	No.
Dodatne informacije	-	-	-	-

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

**Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni na voljo.



ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV				
Intrinzična lastnost	Ime sestavine	Status	Referenčna številka	Datum revidirane izdaje
Lastnosti endokrinih motilcev za okolje	4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol, etoksiliran	Naveden	42	7/3/2017

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Intrinzična lastnost	Ime sestavine	Status	Referenčna številka	Datum revidirane izdaje
Lastnosti endokrinih motilcev za okolje	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	Priporočljivo	5th recommendation	2/6/2014

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
Wash buffer type 6; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 250 purifications'	≥90	3
Označevanje	Ni primerno.	

Drugi predpisi EU

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak	Ni v seznamu
Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda	Ni v seznamu
Predhodne sestavine za eksplozive	Ni primerno.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

obstoјnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

Mednarodni predpisi

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

Montrealski protokol

Ni v seznamu.

Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah


Ni v seznamu.

Seznam inventarja

ZDA	Vse komponente so aktivne ali izvzete.
Kanadski popis	Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Kitajska	Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Japonska	Japonski popis (CSCL): Ni določeno. Japonski popis (ISHL): Ni določeno.
15.2 Ocena kemijske varnosti	Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

 Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi	ATE = ocena akutne strupenosti CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom DNEL = Izpeljana raven brez učinka EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti N/A = Ni na voljo PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen PNEC = predvidena koncentracija brez učinka RRN = Registracijska številka REACH vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
-----------------------	---

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev		Utemeljitev
Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda
Celotno besedilo okrajšanih stavkov H	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
	H315	Povzroča draženje kože.
	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
	H319	Povzroča hudo draženje oči.
	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]	Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
	Aquatic Chronic 2	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
	Aquatic Chronic 3	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
	Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
	Eye Irrit. 2	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
	Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Datum tiskanja	20 Februar 2026	
Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje	20 Februar 2026	
Datum prejšnje izdaje	28 Julij 2025	
Verzija	6.03	

Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov.  
Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.