

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

**Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep™ Kit,
50 reactions'**

kataloška številka

28-9425-44



9 0 2 8 9 4 2 5 4 4

Sestavina Številka

28932043

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

Uporaba v laboratorijih

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Slovenija

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

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

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 Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

ED ENV 1, EUH430

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



Sestavine neznane toksičnosti 71.9 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane dermalne akutne toksičnosti
71.9 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane akutne 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 hudo draženje oči.
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Lahko povzroči endokrine motnje v okolju..

Previdnostni stavki

Splošno

Ni primerno.

Preprečevanje

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nosiš zaščitno za oči ali zaščito za obraz. Preprečiti sproščanje v okolje. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti.

Odziv

Prestreči razlito tekočino. 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. Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

Shranjevanje

Uhraniti zaklenjeno.

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

Posebne zahteve glede embalaže

Posode mora biti opremljena Ni primerno.
z zapirali, varnimi za otroke

Otipljivo opozorilo nevarnosti Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpoljuje 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 izpoljuje kriterije za Vsebuje . Lahko povzroči endokrine motnje hormonov.
lastnosti endokrinskih motilcev v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za Ni znano.
posledico razvrstitev

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 α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil] poli(etan-1,2-dioksi) | ES: 200-002-3 CAS: 50-01-1 Indeks: 607-148-00-0 CAS: 9036-19-5 | 66.87 5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H. | ATE [peroralno] = 475 mg/kg ATE [peroralno] = 500 mg/kg M [akutno] = 1 M [kronično] = 1 [1] [2] |

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 zavezajoče 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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Stik z očmi | Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. |
| Vdihavanje | Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitev dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezavestnega 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 zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje. |
| Stik s kožo | Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito čistiti čevlje pred ponovno uporabo. |
| Zaužitje | Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponerečenec 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. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. |
| Zaščita osebja za prvo pomoč | Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegan ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

| | |
|--------------------|--|
| Stik z očmi | Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje solzenje podelost |
| Vdihavanje | Ni specifičnih podatkov. |
| Stik s kožo | Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje podelost |
| Zaužitje | Ni specifičnih podatkov. |

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

| | |
|----------------------------|---|
| Opombe za zdravnika | Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje. |
| Specifične obdelave | Ni specifičnega zdravljenja. |



ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustreznih sredstev 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

Nevarnosti snovi ali zmesi

Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. Snov je strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Ta material lahko povzroči endokrine motnje v okolju. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odpake.

Nevarni produkti izgorevanja

Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid
dušikovi oksidi
halogenirane spojine

5.3 Nasvet za gasilce

Posebni previdnostni ukrepi za gasilce

V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegan ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja

Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila 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 nemamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegan ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razitem proizvodu. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezeno opremo za dihanje. Nositi ustrezeno osebno zaščitno opremo.

Za reševalce

Če so pri rokovovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odpakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Manjše razlitje

Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpakov.

Obsežno razlitje

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 pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpakov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorbcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermkulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej Oddlek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.

Glej Oddlek 8 za podatke o ustreznih zaščitnih opremah.

Glej Oddlek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpakov.

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

Zaščitni ukrepi

Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8). Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Preprečiti sproščanje v okolje. Hraniti v originalni embalaži ali odobremen 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.

Nasvet glede splošne poklicne higiene

V prostorih, kjer se s proizvodom rukuje, 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 oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddlek 8 za dodatne informacije glede higieniskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo



Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetljavo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdravljivih snovi (glej Poglavlje 10) ter hrane in pičače. 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 nezdravljive materiale poglejte Oddelek 10.

Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje (v tonah)

Kriteriji za nevarnost

Kategorija

E2

Mejna vrednost za prijavo in MAPP

200

Mejna vrednost za varnostno poročilo

500

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila Analizna kemija. Laboratorijske kemikalije Raziskave in razvoj

**Rešitve, specifične za
industrijsko panogo** 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 agenov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Evanidinijev 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/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

1 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

3.5 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

10.5 mg/m³

Posledice: Sistemski

PNECi

Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

Osebni varnostni ukrepi



| | |
|---------------------------------------|---|
| Higienki 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: kemijska zaščitna očala. |
| Zaščito kože | |
| Zaščito rok | Če 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. |
| Zaščito dihal | Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe. |
| Nadzor izpostavljenosti okolja | Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprememljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi. |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

| Fizikalno stanje | Tekočina. | | | |
|--|--|----------------------|-----------------------------|------|
| Barva | Brezbarvna do svetlorumena. | | | |
| Vonj | Brez vonja. | | | |
| Mejne vrednosti vonja | Ni na voljo. | | | |
| Tališče/ledišče | Ni na voljo. | | | |
| Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča | Ni na voljo. | | | |
| Vnetljivost | Ni na voljo. | | | |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | Ni na voljo. | | | |
| Plamenišče | [Proizvod ne vzdržuje izgorevanja.] | | | |
| | <u>Zaprto posodo</u> | <u>Odprta posoda</u> | | |
| Ime sestavine | °C | Metoda | °C | |
| 4-hidroksi-w-[(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli(etan-1,2-diiloksi) | >109.85 | | Metoda | |
| Sorbitan monolaurate, ethoxylated | 275 | | | |
| Temperatura samovžiga | Ni na voljo. | | | |
| Temperatura razpadanja | Ni na voljo. | | | |
| pH | 7 [Konc. (%w/w): 100%] | | | |
| Viskoznost | Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo. Kinematicno (sobna temperatura): Ni na voljo. Kinematicno (40°C): Ni na voljo. | | | |
| Topnost | | | | |
| Medij | Rezultat | | | |
| hladna voda | Zlahka topno | | | |
| vroča voda | Zlahka topno | | | |
| Topnost v vodi | Ni na voljo. | | | |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni primerno. | | | |
| Parni tlak | Ni na voljo. | | | |
| | <u>Parni tlak pri 20 °C</u> | | <u>Parni tlak pri 50 °C</u> | |
| Ime sestavine | mmHg | kPa | Metoda | mmHg |



| | | |
|-------|------|-----|
| water | 17.5 | 2.3 |
|-------|------|-----|

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Sorbitan monolaurate, ethoxylated | 0 | 0 |
|--------------------------------------|---|---|

Relativna gostota Ni na voljo.

Relativna gostota pare Ni na voljo.

Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Čas gorenja Ni primerno.

Stopnja gorenja Ni primerno.

Eksplozivne lastnosti Neeksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev, topota, udarci in mehanski vplivi, oksidativne snovi, reducirne snovi, gorljiva snov, organske snovi, kovine, kisline, alkalijske snovi, vlagi.

Oksidativne lastnosti Ni na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hitrost izparevanja Ni na voljo.

Ni primerno.

ODDELEK 10: Obstojnost 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

Gvanidinijev klorid

Rezultat

Podgana - Oralno - LD50

475 mg/kg

Toksični učinki: Vedenjski - spremenjen čas spanja (vključno s spremembijo refleksa izravnave) Vedenjsko - Vznemirjenje Gastrointestinalna - hipermotilita, driska

α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli(etan-1,2-diiloksi)

Podgana - Oralno - LD50

4190 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) |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
|------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|

Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep Kit, 50 reactions'

gvanidinijev klorid

α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli(etan-1,2-diiloksi)

663.2

475

500

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Rezultat



α -hidroksi- ω -[(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli(etan-1,2-diiloksi)

Kunec - Oči - Blago dražilno
Uporabljena količina/koncentracija: 15 mg

Kunec - Oči - Zelo dražilno
Uporabljena količina/koncentracija: 1 %

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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

α -hidroksi- ω -[(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli(etan-1,2-diiloksi)

Rezultat

STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti)

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

Vdihavanje Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Zaužitje Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Stik s kožo Povzroča draženje kože.

Stik z očmi Povzroča hudo draženje oči.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Vdihavanje Ni specifičnih podatkov.

Zaužitje Ni specifičnih podatkov.

Stik s kožo Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
podelost

Stik z očmi Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
solzenje
podelost



9 5 2 8 9 4 2 5 4 4 3

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**Kratkotrajna izpostavljenost**

Možni takojšnji učinki Ni na voljo.

Možni zapozneli učinki Ni na voljo.

Dolgotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki Ni na voljo.

Možni zapozneli 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**

-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli(eten-1,2-diloksi)

Rezultat**Akutni - LC50 - Sveža voda**

Ribe - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Velikost: 5 k 6 cm

7200 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

Akutni - EC50 - Sveža voda

Alge - Green algae - *Selenastrum sp.*

210 µg/l [96 ure]

Učinek: Populacija

Akutni - LC50 - Sveža voda

OECD

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Starost: <24 ure

2.518 mg/L [48 ure]

Učinek: Umrljivost

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

12.2 Obstojnost 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 _{ow} | BCF | Potencialno |
|---|--------------------|-----|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Gvanidinijev klorid | -1.7 | - | Nizko |

12.4 Mobilnost v tleh**Porazdelitveni koeficient prst/voda****Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi****logKoc****Koc**

gvanidinijev klorid

0.56

3.63133

Rezultati ocene PMT in vPvM

| Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|--|------------|-----------|----------|------------|------------|-----------|
| gvanidinijev klorid α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli (etan-1,2-diiloksi) | Ne N/A | N/A N/A | Da N/A | Ne Da | N/A N/A | N/A N/A | Da N/A |
| 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 | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|----------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| gvanidinijev klorid α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli (etan-1,2-diiloksi) | Ne Ne | N/A N/A | N/A N/A | Ne Ne | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A |

Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| gvanidinijev klorid α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli (etan-1,2-diiloksi) | Ne N/A | N/A N/A | N/A N/A | Ne Da | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A |

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni primerno.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Lahko povzroči endokrine motnje v okolju..

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 pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek

Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

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 podlage lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in oplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

9 5 2 8 9 4 2 5 4 4 3

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---------------------------------|---|--|--|--|
| 14.1 Številka ZN | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (α -hidroksi- ω [(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli(etan-1,2-diiloksi)) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (α -hidroksi- ω [(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli(etan-1,2-diiloksi)). Onesnaževalec morskih voda | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (α -hidroksi- ω [(2,4,4-trimetilpentan-2-il)fenil]poli(etan-1,2-diiloksi)). Onesnaževalec morskih voda | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)- ω -hydroxy-) |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 9   | 9   | 9   | 9   |
| 14.4 Skupina embalaže | III | III | III | III |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | Da. | Da. | Da. | Yes. |
| Dodatne informacije | Izdelek z velikostjo pakiranja \leq 5 l ali \leq 5 kg pri prevozu ni razvrščen kot nevarno blago, če je njegova embalaža skladna z določbami 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8. Kod omejitve za predore (-) | Izdelek z velikostjo pakiranja \leq 5 l ali \leq 5 kg pri prevozu ni razvrščen kot nevarno blago, če je njegova embalaža skladna z določbami 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8. | Izdelek z velikostjo pakiranja \leq 5 l ali \leq 5 kg pri prevozu ni razvrščen kot nevarno blago, če je njegova embalaža skladna z določbami 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8. | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of \leq 5 L or \leq 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8. |

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-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues | Naveden | 42 | 7/3/2017 |

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljivost

| 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 nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | % | Poimenovanje [Uporaba] |
|--|-----------|------------------------|
| Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep Kit, 50 reactions' | \geq 90 | 3 |

Označevanje Ni primerno.

Drugi predpisi EU

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)
- zrak Ni v seznamu



Industrijskih emisijah Ni v seznamu

(celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)

- voda

Predhodne sestavine za eksplozive Ni primerno.

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

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

Kategorija

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 Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 ED ENV 1, EUH430 | Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda |



| | |
|---|--|
| Celotno besedilo okrajšanih stavkov H | H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H315 Povzroča draženje kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. EUH430 Lahko povzroči endokrine motnje v okolju.. |
| Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS] | Acute Tox. 4 AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4 Aquatic Acute 1 KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 Aquatic Chronic 1 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 Aquatic Chronic 2 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2 ED ENV 1 ENDOKRINI MOTILEC ZA OKOLJE - Kategorija 1 Eye Irrit. 2 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 Skin Irrit. 2 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 STOT SE 3 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3 |
| Datum tiskanja | 19 Februar 2026 |
| Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje | 19 Februar 2026 |
| Datum prejšnje izdaje | 23 April 2024 |
| Verzija | 8.01 |

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.

