

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

**Solution A Luminol Enhancer, 200ml; part of
'Amersham™ ECL™ start Western blotting
reagent, for 4000 cm² membrane'**

kataloška številka

RPN3244



9 0 R P N 3 2 4 4

Sestavina Številka

RPN3244V1

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

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 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]

Repr. 1B, H360FD

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

Sestavine neznane toksičnosti 4 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane oralne akutni toksičnosti
6 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane dermalne akutni toksičnosti
6 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane akutni toksičnosti pri vdihavanju



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1

Sestavine neznane toksičnosti Vsebuje 4 % zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje za 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 Brez opozorilne besede.

Stavki o nevarnosti Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Previdnostni stavki

Splošno Ni primerno.

Preprečevanje Ni primerno.

Odziv Ni primerno.

Shranjevanje Ni primerno.

Odstranjevanje Ni primerno.

Dodatni elementi etikete Varnostni list na voljo na zahtevo.

Priloga XVII - Omejitve Samo za poklicne uporabnike.

proizvodnje, dajanja v promet
in uporabe nekaterih nevarnih
snovi, pripravkov in izdelkov

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 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.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitev 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
1,2,4-triazol	ES: 206-022-9 CAS: 288-88-0 Indeks: 613-111-00-X	0.1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	ATE [peroralno] = 1320 mg/kg [1]

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 zaskrbljeno, 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

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



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1

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. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
Vdihavanje	Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljeni osebi lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
Stik s kožo	Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje	Usta sprati z vodo. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je snov bila zaužita in je ponarečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
Zaščita osebja za prvo pomoč	Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegan ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Stik z očmi	Ni specifičnih podatkov.
Vdihavanje	Ni specifičnih podatkov.
Stik s kožo	Ni specifičnih podatkov.
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. Izpostavljeni osebi lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
Specifične obdelave	Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezena 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

Nevarnosti snovi ali zmesi	Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.
-----------------------------------	---

Nevarni produkti izgorevanja	Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov dioksid ogljikov monoksid dušikovi oksidi
-------------------------------------	---

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 nemernih 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 razlitem proizvodu. Nositи ustrezno osebno zaščitno opremo.
----------------------------	---

Za reševalce	Če so pri rokovanju 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 odplakami.	Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.
--	--

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Manjše razlitje	Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov.
------------------------	---



Obsežno razlitje

Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorbciskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermiculitom, diatomješko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za najne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustreznih zaščitnih opremah.
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

Zaščitni ukrepi

Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)

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, pijem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higieničnih 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 pihače. 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.

Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje (v tonah)

Imenovane snovi

Ime

**Mejna vrednost za prijavo
in MAPP**

**Mejna vrednost za
varnostno poročilo**

hydrogen chloride

25

250

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Raziskave in razvoj Analitični reagent. Analizna kemija.

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)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
Etandiol	<p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) Prehaja skozi kožo.</p> <p>MV 8 ure: 52 mg/m³.</p> <p>MV 8 ure: 20 ppm.</p> <p>KTV 15 minut: 104 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p> <p>KTV 15 minut: 40 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p>
klorovodikova kislina	<p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</p> <p>MV 8 ure: 8 mg/m³.</p> <p>MV 8 ure: 5 ppm.</p> <p>KTV 15 minut: 15 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p> <p>KTV 15 minut: 10 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p>

Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.



Priporočen monitoring

Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki 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

Etandiol

Rezultat

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

7 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

35 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

53 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

106 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

0.08 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

0.65 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

5.86 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

1,2,4-triazol

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

8 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

8 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje

15 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

15 mg/m³

Posledice: Lokalno

PNECi

Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezni tehnično-tehnološki nadzor

Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

Osebni varnostni ukrepi

Higienski ukrepi

Po ravnjanju s snovo 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: zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščito kože

Zaščito rok

Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnjanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom.

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	Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Izbera respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja.
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 potrebeni 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	Bistro. Brezbarvno.				
Vonj	Ni na voljo.				
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	Ni primerno.				
Temperatura samovziga	Ni na voljo.				
Ime sestavine		°C	Metoda		
etandiol		398			
Temperatura razpadanja	Ni na voljo.				
pH	9.4 [Konc. (%w/w): 100%]				
Viskoznost	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 na voljo.				
Parni tlak	Ni na voljo.				
		Parni tlak pri 20 °C		Parni tlak pri 50 °C	
Ime sestavine	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa
water	17.5	2.3			
etandiol	0.09226	0.012			
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	Ni na voljo.
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	Rezultat
etandiol	Podgana - Oralno - LD50 4700 mg/kg
1,2,4-triazol	Podgana - Dermalno - LD50 3129 mg/kg <u>Toksični učinki:</u> Vedenjsko - Somnolenca (splošna depresivna aktivnost) Pljuča, prnsi koš ali dihanje - depresija dihanja
	Podgana - Oralno - LD50 1375 mg/kg <u>Toksični učinki:</u> Vedenjsko - Somnolenca (splošna depresivna aktivnost) Pljuča, prnsi koš ali dihanje - depresija dihanja
klorovodikova kislina	Podgana - Vdihavanje - LC50 Plin. 3124 ppm [1 ure] <u>Toksični učinki:</u> Vonj - Druge spremembe Oko - Iritis

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)
Solution A Luminol Enhancer, 200ml; part of 'Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm ² membrane'	25000	N/A	N/A	N/A	N/A
etandiol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-triazol	1320	3129	N/A	N/A	N/A
klorovodikova kislina	N/A	N/A	1562	N/A	N/A

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
1,2,4-triazol	Kunec - Koža - Blago dražilno <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 0.5 gm

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
1,2,4-triazol	Kunec - Oči - Zelo dražilno <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 50 mg
	Kunec - Oči - Zelo dražilno <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 100 mg

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

Klorovodikova kislina

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.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Vdihavanje	Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Resne posledice so lahko zakasnjene.
Zaužitje	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Stik s kožo	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Stik z očmi	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Vdihavanje	Ni specifičnih podatkov.
Zaužitje	Ni specifičnih podatkov.
Stik s kožo	Ni specifičnih podatkov.
Stik z očmi	Ni specifičnih podatkov.

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	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

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**

Etandiol

Rezultat**Akutni - LC50 - Sveža voda**Ribe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Starost: ≤7 dni
8050 mg/L [96 ure]
Učinek: Umrljivost**Akutni - LC50 - Sveža voda**Raki - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonatalen
6900 mg/L [48 ure]
Učinek: Umrljivost

1,2,4-triazol

Akutni - LC50 - Sveža vodaUS EPA
Ribe - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Teža: 1.27 g
498 ppm [96 ure]
Učinek: Umrljivost

klorovodikova kislina

Akutni - LC50 - Morska vodaRaki - Green crab - *Carcinus maenas* - Odraslo
240 mg/L [48 ure]
Učinek: Umrljivost**Akutni - LC50 - Sveža voda**Ribe - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Odraslo
282 ppm [96 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**

Etandiol

**Razpolovna doba v vodnem
okolju**

-

Fotoliza

-

Biorazgradljivost

Zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
etandiol	-1.36	10	Nizko

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

Etandiol

1,2,4-triazol

logKoc

0.75

0.92

Koc

5.59292

8.29609

Rezultati ocene PMT in vPvM**Ime ali trgovsko ime izdelka/
snovi****PMT****P****M****T****vPvM****vP****vM**

<input checked="" type="checkbox"/> etandiol	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da
1,2,4-triazol	N/A	N/A	Da	Da	N/A	N/A	Da
klorovodikova kislina	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Mobilnost	Ni na voljo.						
Zaključek/Povzetek	<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> etandiol	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
1,2,4-triazol	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
klorovodikova kislina	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> etandiol	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
1,2,4-triazol	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
klorovodikova kislina	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni primerno.

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

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

Glede na trenutno znanje dobavitelja, ta izdelek ni nevaren odpadek v skladu z določili v EU direktivi 2008/98/ES.

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. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik sitemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odpakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	-	-	-	-
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	-	-	-	-
14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-



14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	No.	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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
Solution A Luminol Enhancer, 200ml; part of 'Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm ² membrane'	≥90	3 30
1,2,4-triazol	<1	30

Označevanje Samo za poklicne uporabnike.

Drugi predpisi EU

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

- zrak

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

- 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.

Imenovane snovi

Ime

hydrogen chloride

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)



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

Seznam inventarja

ZDA	Ni določeno.
Kanadski popis	Ni določeno.
Kitajska	Ni določeno.
Japonska	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
Repr. 1B, H360FD	Računska metoda
Celotno besedilo okrajšanih stavkov H	H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H315 Povzroča draženje kože. H319 Povzroča hudo draženje oči.
Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302 AKUTNA STRUPENOST: ORALNO - Kategorija 4 Eye Irrit. 2, H319 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 Skin Irrit. 2, H315 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Datum tiskanja	17 Februar 2026
Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje	17 Februar 2026
Datum prejšnje izdaje	27 November 2023
Verzija	4.01

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.

