

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

Številka artikla: **A133**

Verzija: **4.0 sl**

Nadomesti različico z dne: 27.09.2022

Verzija: (3)

datum priprave: 25.01.2018

Sprememba: 21.12.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi

Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

Številka artikla

A133

Registracijska številka (REACH)

ni pomembno (zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe:

Laboratorijska kemikalija
Laboratorijska in analitska uporaba

Odsvetovane uporabe:

Ne uporabljati za izdelke, ki so namenjeni za kontakt z živali. Ne uporabljati za privatne namene.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemčija

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Spletna stran: www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list:

:Department Health, Safety and Environment

elektronski naslov (pristojna oseba):

sicherheit@carlroth.de

Dobavitelj (uvoznik):

Mikro+Polo d.o.o.
Zagrebška cesta 22
2000 Maribor
+386 2 614 33 00
+386 2 614 33 20
info@mikro-polo.si
www.mikro-polo.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Ime	Ulica	Poštna številka/mesto	Telefon	Spletna stran
Poison Control Centre Ljubljana University Medical Centre Ljubljana	Zaloska cesta 7	1000 Ljubljana	+386 41 635 500	

1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.
Zagrebška cesta 22
2000 Maribor
Slovenija

Telefon: +386 2 614 33 00

Telefaks: +386 2 614 33 20

e-Mail: info@mikro-polo.si

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Spletna stran: www.mikro-polo.si

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
2.6	Vnetljiva tekočina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	Akutna strupenost (oralna)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	Jedkost za kožo/draženje kože	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Huda poškodba oči/draženje oči	2	Eye Irrit. 2	H319
3.6	Rakotvornost	2	Carc. 2	H351
3.8R	Strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost (draženje dihalnih poti)	3	STOT SE 3	H335
3.8D	Strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost (narkotični učinki, zaspanost)	3	STOT SE 3	H336
3.9	Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost	2	STOT RE 2	H373

Dodatne informacije o nevarnosti

Oznaka	Dodatne informacije o nevarnosti
EUH019	lahko tvori eksplozivne perokside

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko se pričakujejo zapoznjeni ali takojšnji učinki po kratkodobni ali dolgodobni izpostavljenosti. Izdelek je gorljiv in ga je mogoče prižgati s potencialni viri vžiga.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Opozorilna beseda **Nevarno**

Piktogrami

GHS02, GHS07,
GHS08



Stavki o nevarnosti

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H315	Povzroča draženje kože
H319	Povzroča hudo draženje oči
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico
H351	Sum povzročitve raka
H373	Lahko škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju)

Previdnostni stavki

Previdnostni stavki - preprečevanje

P210	Hraniti ločeno od vročine, isker, odprtega ognja, vročih površin. Kajenje prepovedano
P261	Ne vdihavati meglice/hlapov
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz

Previdnostni stavki - odziv

P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho]
P305+P351+P338	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
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika

Samo za poklicne uporabnike

Dodatne informacije o nevarnosti

EUH019 Lahko tvori eksplozivne peroksidge.

Nevarne sestavine za označevanje: Tetrahidrofuran, Jod, Piridin

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H351	Sum povzročitve raka.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
EUH019	Lahko tvori eksplozivne peroksidge.
vsebuje:	Tetrahidrofuran, Jod, Piridin

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati PBT in vPvB ocene

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni pomembno (zmes)

3.2 Zmesi

Opis zmesi

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami	Opombe
Tetrahidrofuran	Št.CAS 109-99-9 ES-št. 203-726-8 Št. INDEKSA 603-025-00-0	≥ 50	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 EUH019		GHS-HC IOELV
Piridin	Št.CAS 110-86-1 ES-št. 203-809-9 Št. INDEKSA 613-002-00-7	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC IOELV
Jod	Št.CAS 7553-56-2 ES-št. 231-442-4 Št. INDEKSA 053-001-00-3	1 – 2,5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400		GHS-HC
Voda	Št.CAS 7732-18-5 ES-št. 231-791-2	2,1			

Opombe

GHS-HC: Usklajeno razvrščanje (razvrščanje snovi je skladno z vnosom v seznam v skladu z 1272/2008/ES, priloga VI)
IOELV: Snov s skupno indikativno mejno vrednostjo za poklicno izpostavljenost

Ime snovi	Identifikator	Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
Tetrahidrofuran	Št.CAS 109-99-9 ES-št. 203-726-8 Št. INDEKSA 603-025-00-0	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	-	1.650 mg/kg	oralna
Piridin	Št.CAS 110-86-1 ES-št. 203-809-9 Št. INDEKSA 613-002-00-7	-	-	>800 mg/kg >1.000 mg/kg 11 mg/l/4h	oralna dermalna vdihanje: hlapi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Ime snovi	Identifikator	Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
Jod	Št.CAS 7553-56-2 ES-št. 231-442-4 Št. INDEKSA 053-001-00-3	-	-	1.500 mg/kg 1.100 mg/kg >4,588 mg/kg/l 4h	oralna dermalna vdihanje: prah/meglice

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Po stiku z očmi

Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. V primeru nadraženosti oči obiskati očesnega zdravnika.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju: Kašelj, Težko dihanje, Glavobol, Vrtoglavica, Zaspanost, Omotica, Omamljenost,

Po stiku s kožo: Omejena pordelost, edem, pruritis in/ali bolečine,

Po stiku z očmi: Draženje,

Po zaužitju: Slabost, Bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Ustrezna sredstva za gašenje

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara
brizganje vode, pena odporna na alkohol, suh gasilni prah, BC-prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljivo. Ob nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Hlapi topila so težji od zraka in se lahko razširijo nad tlemi. V nezračenih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NO_x), Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO₂), Pri gorenju lahko proizvaja strupene hlapne ogljikovega monoksida.

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



Za neizučeno osebje

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečevanje virov vžiga.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Nevarnost eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Nasveti o čiščenju razlitja

Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: A133

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovitev zadostnega prezračevanja. Izogibati se izpostavljanju.

Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu



Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Preprečiti statično naelektrenje. Zaradi nevarnosti eksplozije, preprečiti uhajanje hlapov v kleti,

kanalizacije in jarke.

Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Med uporabo ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

visoke temperature, UV sevanje/sončna svetloba, stik z zrakom/kisikom

Upoštevanje drugih nasvetov:

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

Številka artikla: **A133**

Dežela	Ime snovi	Št.CAS	Identifikator	CTP [ppm]	CTP [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	ZM [ppm]	ZM [mg/m ³]	Opoomba	Izvor
EU	tetrahidrofuran	109-99-9	IOELV	50	150	100	300			H	2000/39/ES
EU	piridin	110-86-1	IOELV	5	15						91/322/EGS
SI	tetrahidrofuran	109-99-9	MV	50	150	100	300			H	Uradni list RS
SI	piridin	110-86-1	MV	5	15						Uradni list RS

Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

H Absorbed through the skin

KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

Biološke mejne vrednosti

Dežela	Ime snovi	Št.CAS	Parameter	Opoomba	Identifikator	Vrednost	Material	Izvor
SI	tetrahidrofuran	109-99-9	tetrahidrofuran		BAT	2 mg/l	urin	Uradni list RS

Relevantne DNEL sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	96 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
Tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
Tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
Tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Piridin	110-86-1	DNEL	2,5 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Piridin	110-86-1	DNEL	7,5 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
Piridin	110-86-1	DNEL	0,14 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Piridin	110-86-1	DNEL	0,42 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
Jod	7553-56-2	DNEL	0,07 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Jod	7553-56-2	DNEL	0,01 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

Številka artikla: A133

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
Piridin	110-86-1	PNEC	0,3 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Piridin	110-86-1	PNEC	0,03 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Piridin	110-86-1	PNEC	2 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Piridin	110-86-1	PNEC	3,2 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Piridin	110-86-1	PNEC	0,32 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Piridin	110-86-1	PNEC	0,46 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
Jod	7553-56-2	PNEC	18,13 µg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Jod	7553-56-2	PNEC	60,01 µg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Jod	7553-56-2	PNEC	11 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Jod	7553-56-2	PNEC	3,99 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Jod	7553-56-2	PNEC	20,22 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Jod	7553-56-2	PNEC	5,95 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita kože



• zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodorni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

• Zaščita pred škropljenjem - Varovalne rokavice

- vrsta materiala in Butil - kavčuk
njegova debelina:
- debelina 0,7mm
materiala:
- čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice: >10 minut (nivo prepustnosti: 1)

• dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila). Protipožarna zaščitna obleka.

Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. Tip: A (proti organskim plinom in hlapom z vreliščem > 65 °C, barvna koda: rjava).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	tekoča
Barva	rjava
Vonj	neprijeten
Tališče/ledišče	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	65 °C
Vnetljivost	vnetljiva tekočina v skladu s kriteriji GHS
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	1,5 vol.- % (LEL) - 12,4 vol.- % (UEL)
Plamenišče	-21 °C

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Temperatura samovžiga	215 °C
Temperatura razpadanja	ni pomembno
pH (vrednost)	7 – 8 (v vodni raztopini: 200 g/l, 20 °C)
Kinematična viskoznost	ni določeno

Topnost(i)

Topnost v vodi se meša v vseh razmerjih

Porazdelitveni koeficient

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ta informacija ni na voljo

Parni tlak 170 hPa pri 20 °C

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota 0,8 g/cm³ pri 20 °C

Relativna parna gostota podatek o določeni lastnosti ni na voljo

Lastnosti delcev ni pomembno (tekoča)

Drugi varnostni parametri

Oksidativne lastnosti ni/nobeden

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti: Dodatne navedbe niso na voljo.

Druge varnostne značilnosti:

Sposobnost mešanja se popolnoma meša z vodo

Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX) T3
Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 200°C

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Zmes vsebuje reaktivno(e) snov(i). Nevarnost vžiga. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Lahko tvori eksplozivne peroksidge.

Pri segrevanju

Nevarnost vžiga.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Reagira močno z/s: močna oksidativna snov, Alkalijskih hidroksid (kavstični alkalij), Kisline

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. UV sevanje/sončna svetloba.

10.5 Nezdržljivi materiali

Izdelki iz gume, različna plastika, kositer

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Peroksidi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi			
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	ATE
Tetrahidrofuran	109-99-9	oralna	1.650 mg/kg
Piridin	110-86-1	oralna	>800 mg/kg
Piridin	110-86-1	dermalna	>1.000 mg/kg
Piridin	110-86-1	vdihanje: hlapi	11 mg/l/4h
Jod	7553-56-2	oralna	1.500 mg/kg
Jod	7553-56-2	dermalna	1.100 mg/kg
Jod	7553-56-2	vdihanje: prah/meglje	>4,588 mg/l/4h

Akutna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta
Tetrahidrofuran	109-99-9	oralna	LD50	1.650 mg/kg	podgana
Tetrahidrofuran	109-99-9	dermalna	LD50	>2.000 mg/kg	podgana
Piridin	110-86-1	oralna	LD50	>800 – <1.600 mg/kg	podgana
Piridin	110-86-1	dermalna	LD50	>1.000 – <2.000 mg/kg	zajec
Jod	7553-56-2	oralna	LD50	14.000 mg/kg	nikjer navedeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Akutna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta
Jod	7553-56-2	vdihavanje: prah/megllice	LC50	>4,588 mg/l/4h	podgana
Jod	7553-56-2	dermalna	LD50	>2.000 mg/kg	zajec

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

Rakotvornost

Sum povzročitve raka.

Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Lahko škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju).

Kategorija nevarnosti	Ciljni organ	Pot izpostavljenosti
2	žleza ščitnica	pri zaužitju

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

• Pri zaužitju

bruhanje, slabost

• Pri stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči

• Pri vdihavanju

Draženje dihalnih poti, kašelj, Težko dihanje, glavobol, vrtoglavica, zaspanost, omotica, omamljenost

• Pri stiku s kožo

Dolgotrajnejši ali ponovnavljajoči stik s kožo ali sluznico povzroči simptome nadraženosti kot so rdečica, nastajanje mehurjev, vnetje kože itn, povzroča draženje kože

• Drugi podatki

ni/nobeden

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Nobena sestavina ni na seznamu.

11.3 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Tetrahidrofuran	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	riba	96 h
Tetrahidrofuran	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	riba	96 h
Piridin	110-86-1	EC50	320 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Piridin	110-86-1	ErC50	320 mg/l	alga	72 h
Jod	7553-56-2	LC50	1,67 mg/l	riba	96 h
Jod	7553-56-2	ErC50	0,13 mg/l	alga	72 h

(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Jod	7553-56-2	EC50	280 mg/l	mikroorganizmi	3 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Razgradljivost sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Postopek	Stopnja razgradnje	Čas	Metoda	Izvor
Tetrahidrofuran	109-99-9	biotično/ abiotično	39 %	28 d		
Tetrahidrofuran	109-99-9	poraba kisika	39 %	28 d		ECHA
Piridin	110-86-1	DOC odstranitev	97 %	19 d		ECHA
Piridin	110-86-1	poraba kisika	0 %	30 d		ECHA

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi				
Ime snovi	Št.CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Tetrahidrofuran	109-99-9		0,45 (pH vrednost: 7, 25 °C)	
Piridin	110-86-1		0,64 (pH vrednost: 7, 20 °C)	
Jod	7553-56-2		2,49 (20 °C)	

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Nobena sestavina ni na seznamu.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).

13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni

HP 3 vnetljivo

HP 15 odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo

HP 4 dražilno - draženje kože in poškodba oči

HP 5 specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju

HP 6 akutna strupenost

HP 7 rakotvorno

13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN	UN 1993
IMDG-Code	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.
IMDG-Code	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
Tehnično ime (nevarne sestavine)	Tetrahidrofuran, Piridin

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Nevarnosti za okolje

ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika


Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

14.8 Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.
Podatki v prevozni listini	UN1993, VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N., (vsebuje: Tetrahidrofuran, Piridin), 3, II, (D/E), posebna določba 640D
Razvrstitvene oznake	F1
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3
	
Posebne določbe	274, 601, 640D
Izvzete količine	E2

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Omejene količine	1 L
Prevozna skupina	2
Kode omejitev za predore	D/E
Številka nevarnosti	33

Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (contains: Tetrahydrofuran, Pyridine), 3, II, -21°C c.c.
Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)	-
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3



Posebne določbe	274
Izvzete količine	E2
Omejene količine	1 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Kategorija skladiščenja (stowage category)	B

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz	Flammable liquid, n.o.s.
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1993, Flammable liquid, n.o.s., (contains: Tetrahydrofuran, Pyridine), 3, II
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3



Posebne določbe	A3
Izvzete količine	E2
Omejene količine	1 L

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Omejitev	Št.
Oksidacijski reagent	ta izdelek izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu s Uredbi št.1272/2008/ES		R3	3
Tetrahydrofuran	vnetljivo / piroforno		R40	40

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

Številka artikla: A133

Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Omejitev	Št.
Tetrahidrofuran	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		R75	75
Piridin	vnetljivo / piroforno		R40	40
Piridin	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		R75	75

Legenda

- R3
1. Ne uporabljajo se v:
 - okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
 - trikih in šalah,
 - igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.
 2. Izdelki, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.
 3. Ne dajejo se v promet, če vsebujejo barvilo, razen če je to potrebno iz davčnih razlogov, ali parfum ali oboje, če:
 - se lahko uporabljajo kot gorivo za okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, ter
 - pomenijo tveganje pri vdihavanju in so označeni z oznako H304.
 4. Okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, se ne dajejo v promet, če niso v skladu z Evropskim standardom za okrasne svetilke na olje (EN 14059), ki ga je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN).
 5. Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Unije v zvezi z razvrščanjem, označevanjem in pakiranjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:
 - (a) olja za svetilke z oznako H304, namenjena širši javnosti, so vidno, čitljivo in neizbrisno označena, kot sledi: „Svetilke, napolnjene s to tekočino, hraniti zunaj dosega otrok.“ in od 1. decembra 2010, Samo požirek olja za svetilke ali celo sesanje stenja svetilke lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“;
 - (b) tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjene širši javnosti, so od 1. decembra 2010 čitljivo in neizbrisno označene, kot sledi: „Samo požirek tekočine za prižiganje žara lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“;
 - (c) olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjena širši javnosti, so od 1. decembra 2010 pakirana v črnih neprosojnih posodah, ki ne presegajo 1 litra.
- R40
1. Se ne uporabljajo kot snovi ali v zmesih v aerosolnih razpršilcih, kadar so ti aerosolni razpršilci namenjeni za prodajo širši javnosti za zabavo ali okraševanje, na primer:
 - kovinske bleščice, namenjene predvsem za okraševanje,
 - umetni sneg in ivje,
 - „cvileče blazinice oziroma balončki,“
 - aerosoli pisanih trakov,
 - imitacije iztrebkov,
 - rogovi za zabave,
 - okrasni kosmi in pene,
 - umetna pajčevina,
 - smrdljive bombice.
 2. Brez poseganja v uporabo drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži zgoraj navedenih aerosolnih razpršilcev, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označeno:
„Samo za poklicne uporabnike“.
 3. Z odstopanjem se odstavka 1 in 2 ne uporabljata za aerosolne razpršilce iz člena 8(1a) Direktive Sveta 75/324/EGS. (2).
 4. Aerosolni razpršilci iz odstavkov 1 in 2 se ne dajejo v promet, če niso v skladu z navedenimi zahtevami.

Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

Številka artikla: **A133**

Legenda

- R75
1. Se ne dajejo v promet v zmesih, ki se uporabljajo pri tetoviranju, in zmesi, ki vsebujejo katere koli take snovi, se ne uporabljajo za tetoviranje po 4. januarju 2022, če so zadevne snovi prisotne v naslednjih okoliščinah:
 - (a) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot rakotvorna iz kategorije 1A, 1B ali 2 ali kot mutagena za zarodne celice iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
 - (b) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot strupena za razmnoževanje iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
 - (c) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot snov, ki povzroča preobčutljivost za kožo iz kategorije 1, 1A ali 1B, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
 - (d) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot jedka za kožo iz kategorije 1, 1A, 1B ali 1C ali kot dražilna za kožo iz kategorije 2 ali kot hudo škodljiva za oči iz kategorije 1 ali kot dražilna za oči iz kategorije 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od:
 - (i) 0,1 mas. %, če se snov uporablja samo kot regulator pH;
 - (ii) 0,01 mas. % v vseh drugih primerih;
 - (e) snov iz Priloge II k Uredbi (ES) št. 1223/2009 (*1) je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
 - (f) snov, za katero je v stolpcu g (Vrsta izdelka, deli telesa) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 določen eden ali več pogojev naslednjih vrst, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %:
 - (i) izdelki, ki se izperejo;
 - (ii) se ne uporablja v izdelkih, ki se nanašajo na sluznice;
 - (iii) se ne uporablja v izdelkih za oči;
 - (g) snov, za katero je določen pogoj v stolpcu h (Najvišja koncentracija v izdelkih, pripravljenih za uporabo) ali stolpcu i (Drugo) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009, je v zmesi prisotna v koncentraciji ali na drug način, ki ni v skladu s pogojem iz navedenega stolpca;
 - (h) snov iz Dodatka 13 k tej prilogi je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od mejne koncentracije, ki je za to snov določena v navedenem dodatku.
 2. V tem vnosu uporaba zmesi 'za tetoviranje' pomeni vbrzgovanje ali vnos zmesi v kožo, sluznico ali očesno zrklo s katerim koli procesom ali postopkom (vključno s postopki, ki se običajno imenujejo trajno ličenje, kozmetično tetoviranje, kozmetično tetoviranje obrvi (microblading) in mikropigmentacija) z namenom izdelave sledi ali vzorca na človeškem telesu.
 3. Če snov, ki ni navedena v Dodatku 13, spada pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja najstrožja mejna koncentracija, določena v zadevnih točkah. Če snov, ki je navedena v Dodatku 13, spada tudi pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja mejna koncentracija iz točke (h) odstavka 1.
 4. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za naslednje snovi do 4. januarja 2023:
 - (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, št. ES 205-685-1, št. CAS 147-14-8);
 - (b) Pigment Green 7 (CI 74260, št. ES 215-524-7, št. CAS 1328-53-6).
 5. Če se del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi razvrstitve ali ponovne razvrstitve snovi, tako da snov nato spada pod točko (a), (b), (c) ali (d) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve pa je poznejši od datuma iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati na datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve.
 6. Če se Priloga II ali Priloga IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi navedbe snovi ali spremembe navedene snovi, tako da snov nato spada pod točko (e), (f) ali (g) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, sprememba pa začne veljati po datumu iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati 18 mesecev po začetku veljavnosti akta, s katerim je bila sprejeta.
 7. Dobavitelji, ki dajejo zmes v promet za uporabo pri tetoviranju, zagotovijo, da je zmes po 4. januarju 2022 označena z naslednjimi informacijami:
 - (a) izjavo 'Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju';
 - (b) referenčno število za edinstveno opredelitev serije;
 - (c) seznam sestavin v skladu z nomenklaturo, uvedeno v glosarju skupnih imen sestavin v skladu s členom 33 Uredbe (ES) št. 1223/2009; ali pa, če skupno ime sestave ne obstaja, ime IUPAC. Če skupno ime sestave ali ime IUPAC ne obstajata, številki CAS in ES. Sestavine se navedejo v padajočem vrstnem redu glede na maso ali količino v času formulacije. 'Sestavina' pomeni vsako snov, ki se doda v procesu formulacije in je prisotna v zmesi za uporabo pri tetoviranju. Nečistoče se ne štejejo za sestavine. Če je treba ime snovi, ki se uporablja kot sestavina v smislu tega vnosa, na etiketi navesti že v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, te sestavine ni treba navesti v skladu s to uredbo;
 - (d) dodatno izjavo 'regulator pH' za snovi, ki spadajo v točko (d)(i) odstavka 1;
 - (e) izjavo 'Vsebuje nikelj. Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje nikelj pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
 - (f) izjavo 'Vsebuje krom (VI). Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje krom (VI) pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
 - (g) varnostna navodila za uporabo, če jih ni treba navesti na etiketi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.Informacije so jasno vidne, čitljive in neizbrisno označene. Informacije so napisane v uradnem jeziku ali uradnih jezikih države članice ali držav članic, kjer se zmes daje v promet, razen če zadevne države članice ne odločijo drugače. Kadar je to potrebno zaradi velikosti embalaže, se informacije, navedene v prvem pododstavku, razen točke (a), vključijo v navodila za uporabo.
 - Oseba, ki uporablja zmes za tetoviranje, pred uporabo zmesi zagotovi osebi, na kateri se postopek izvaja, informacije, ki so navedene na embalaži ali vključene v navodila za uporabo v skladu s tem odstavkom.
 8. Zmesi, ki niso označene z izjavo 'Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju', se ne uporabljajo pri tetoviranju.
 9. Ta vnos se ne uporablja za snovi, ki so pri temperaturi 20 °C in tlaku 101,3 kPa plini ali pri temperaturi 50 °C ustvarjajo parni tlak, višji od 300 kPa, razen formaldehida (št. CAS 50-00-0, št. ES 200-001-8).
 10. Ta vnos se ne uporablja za dajanje v promet zmesi za uporabo pri tetoviranju, če se dajejo v promet izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v smislu Uredbe (EU) 2017/745, in za uporabo zmesi za tetoviranje, če se uporabljajo izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v istem smislu. Kadar se zmesi morda ne bodo dajale v promet ali uporabljale izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku, se zahteve iz Uredbe (EU) 2017/745 in te uredbe uporabljajo kumulativno.

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Nobena sestavina ni na seznamu.

Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)				
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje		Opombe
P5c	vnetljive tekočine (cat.. 2,3)	5.000	50.000	51)

Opomba

51) Vnetljive tekočine, kategorija 2 ali 3, ki niso zajete v kategorijah P5a in P5b

Decopaint direktiva

HOS vsebina	>80 % 651 g/l
-------------	------------------

Direktiva o industrijskih emisijah

HOS vsebina	>80 %
HOS vsebina (Vsebnost vode je bila odšteta)	651 g/l

Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

nobena sestavina ni na seznamu

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

Seznam onesnaževal (WFD)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Navedeno v	Opombe
Tetrahidrofuran	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	
Piridin	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	

Legenda

A) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

nobena sestavina ni na seznamu

Drugi podatki

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Nacionalni seznam

Dežela	Seznam	Status
AU	AIIC	vse sestavine so na seznamu
CA	DSL	vse sestavine so na seznamu
CN	IECSC	vse sestavine so na seznamu
EU	ECSI	vse sestavine so na seznamu
EU	REACH Reg.	vse sestavine so na seznamu
JP	CSCL-ENCS	vse sestavine niso na seznamu
KR	KECI	vse sestavine so na seznamu
MX	INSQ	vse sestavine so na seznamu
NZ	NZIoC	vse sestavine so na seznamu
PH	PICCS	vse sestavine so na seznamu
TR	CICR	vse sestavine niso na seznamu
TW	TCSI	vse sestavine so na seznamu
US	TSCA	all ingredients are listed as "ACTIVE"

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrirane snovi
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: A133

ODDELEK 16: Druge informacije

Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
2.1		Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP): sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Stavki o nevarnosti: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Previdnostni stavki - preprečevanje: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Previdnostni stavki - odziv: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli)	da
15.1		Nacionalni seznam: sprememba v seznamu (tabeli)	da

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
2000/39/ES	Direktiva Komisije o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES
91/322/EGS	Direktiva Komisije o določitvi indikativne mejne vrednosti v skladu z Direktivo Sveta 80/1107/EGS
Acute Tox.	Akutna strupenost
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
BCF	Bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor)
BOD	Biokemijska Potreba po Kisiku
Carc.	Rakotvornost
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
COD	Kemijska Potreba po Kisiku
CTP	Časovno tehtano povprečje
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ErC50	≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ERC50) glede na kontrolni vzorec
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedem mestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
Eye Dam.	Hudo škodljivo za oči
Eye Irrit.	Dražilno za oči
Flam. Liq.	Vnetljiva tekočina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IOELV	Indikativne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
KTV	Kratkotrajna vrednost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LEL	Spodnja eksplozijska meja (LEL)
log KOW	n-Oktanolvoda
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
ppm	Parts per million (deli na milijon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Oksidacijski reagent (-Fast) za sintezo DNA

številka artikla: **A133**

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
Skin Corr.	Jedko za kožo
Skin Irrit.	Dražilno za kožo
STOT RE	Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	Strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
UEL	Zgornja eksplozijska meja (UEL)
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)
ZM	Zgornja meja

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti. Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.

Nevarnosti za zdravje. Nevarnosti za okolje. Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H372	Škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju).
H373	Lahko škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju).
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.