

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 9.6

Datum revizije 05.04.2023

Datum tiskanja 25.04.2023

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacije proizvoda**

Ime proizvoda : Kromat standardna otopina sljediv prema SRM od NIST  $K_2CrO_4$  u  $H_2O$  1000 mg/L  $CrO_4$  Certipur®

Broj proizvoda : 1.19780  
Kataloški broj : 119780  
Robna marka (brand) : Millipore  
Br. REACH : Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane uporabe : Reagens za analizu Znanstveno istraživanje i razvoj

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0  
Faks : +49 6151 727780  
E-mail adresa : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Dežurni telefon : +(36)-18088425 (CHEMTREC)

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Klasifikacija prema regulativi (EC) No 1272/2008**

Mutageni učinak na zametne stanice (Kategorija 1B), H340

Karcinogenost, Inhalacija (Kategorija 1B), H350i

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

**2.2 Elementi označivanja****Označavanje sukladno Regulativi (EC) No 1272/2008**

Piktogram



Oznaka opasnosti

Opasnost

Izjave opasnosti	
H340	Može izazvati genetska oštećenja.
H350i	Može uzrokovati rak ako se udiše.
Izjave o mjerama predostrožnosti	
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.
Dopunske oznake upozorenja	nijedan
EUH208	Sadrži: Kalijev kromat. Može izazvati alergijsku reakciju. Samo za profesionalne korisnike.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Komponenta	Razvrstavanje prema	Koncentracija
<b>Kalijev kromat</b> Uključeno na listu Kandidata-tvari vrlo visoke rizičnosti (SVHC) u skladu sa Uredbom (EZ) br.1907/2006 (REACH)		
CAS-br.	7789-00-6	Nadraž. koža 2; Nadraž. oka 2; Derm. senz. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; TCOJ 3; Ak. toks. vod okol. 1; Kron. toks. vod. okol. 1; H315, H319, H317, H340, H350i, H335, H400, H410 Granične vrijednosti koncentracije: >= 0,5 %: Derm. senz. 1, H317; Faktor M - Ak. toks. vod okol.: 1 Faktor M - Kron. toks. vod. okol.: 1
EZ-br.	232-140-5	
Indeks-br.	024-006-00-8	
Registracijski broj	01-2119543478-30-XXXX	
		>= 0,1 - < 0,25 %

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

---

## **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

### **4.1 Opis mjera prve pomoći**

#### **Opći savjeti**

Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi. Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.

#### **Nakon udisanja**

Nakon udisanja: svježi zrak. Pozvati liječnika.

#### **Nakon dodira s kožom**

U slučaju dodira s kožom: Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Posavjetujte se s liječnikom.

#### **Nakon dodira s očima**

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Pozvati oftalmologa. Skinuti kontaktne leće.

#### **Nakon gutanja**

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dviije čaše najviše). Posavjetujte se s liječnikom.

### **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Najvažniji poznati simptomi i učinci su navedeni na naljepnici (vidi odjeljak 2.2) i/ili u odjeljku 11

### **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

Nema raspoloživih podataka

---

## **ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Prikladna sredstva za gašenje**

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

#### **Neprikladna sredstva za gašenje požara**

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

### **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nepoznata priroda proizvoda raspada.

Nije gorivo.

Okolna vatra može osloboditi štetne pare.

### **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

### **5.4 Dodatni podaci**

Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

---

## **ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**

### **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

### **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokrijte odvode. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pažljivo pokupiti s materijalom za apsorpciju tekućina (npr. Chemizorb®). Tretirati kao kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

### **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Za zbrinjavanje vidjeti odlomak 13.

---

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

#### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Raditi u pod haubom. Ne udisati supstancu/mješavinu. Izbjegavati stvaranje pare/aerosola.

#### **Higijenske mjere**

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primjeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

### **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

#### **Uvjeti skladištenja**

Dobro zatvoreno. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.

#### **Klasa skladištenja**

Klasa skladištenja (Njemačka) (TRGS 510): 6.1D: Neeksplozivni, akutno toksični Kat. 3 / toksični opasni materijali ili opasni materijali koji uzrokuju kronične posljedice

### **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena

---

## **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

### **8.1 Nadzorni parametri**

**Sastojci s граниčnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati**

Komponenta	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijednost	Temelj
Kalijev kromat	7789-00-6	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
	Napomene	Karcinogene ili mutagene		
		TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
		Karcinogene ili mutagene		
		GVI	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
		2017/2398		
		GVI	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
		2017/2398		

#### **Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu**

Komponenta	CAS-br.	Parametri	Vrijednost	Biološki uzorak	Temelj
Kalijev kromat	7789-00-6	krom	10µmol/mol kreatinina	Urin	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
	Napomene	jednokratni uzorak na kraju smjene			
		krom	5µg/g kreatinina	Urin	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
		jednokratni uzorak na kraju smjene			

## **8.2 Nadzor nad izloženosti**

### **Oprema za osobnu zaštitu**

#### **Zaštita očiju/lica**

Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU). zaštitne naočale

#### **Zaštita kože**

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod

uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirajte dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Puni kontakt

Tvar: Nitrilna guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirajte dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Kontakt prskanjem

Tvar: Nitrilna guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

### **Zaštita tijela**

zaštitna odjeća

### **Zaštita organa za disanje**

potrebno ako nastaju pare/aerosoli.

Naše preporuke o filtarskoj zaštiti za dišni sustav temelje se na sljedećim normama: DIN EN 143, DIN 14387 i ostalim pratećim normama u vezi s korištenim sustavom za dišni sustav.

Preporučeni tip filtra: Filtar tipa ABEK

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

### **Kontrola izloženosti okoliša**

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

---

## **ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

### **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| a) Fizičko stanje                               | tekućina                   |
| b) Boja   | žut                        |
| c) Miris  | bez mirisa                 |
| d) Točka topljenja/Točka topljenja              | Nema raspoloživih podataka |
| e) Početna točka vrenja i raspon vrenja         | Nema raspoloživih podataka |
| f) Zapaljivost (kruta tvar, plin)               | Nema raspoloživih podataka |
| g) Viša/niša razina zapaljivosti ili eksplozije | Nema raspoloživih podataka |

- |  |  |
|--|--|
| h) Plamište                              | Neprimjenjivo  |
| i) Temperatura samozapaljenja            | Neprimjenjivo  |
| j) Temperatura raspada                   | Nema raspoloživih podataka   |
| k) pH                                    | ca.7 u 20 °C   |
| l) Viskoznost                            | Viskoznost, kinematička: Nema raspoloživih podataka<br>Viskoznost, dinamička: Nema raspoloživih podataka |
| m) Topljivost u vodi                     | u 20 °C topivo   |
| n) Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | Nema raspoloživih podataka   |
| o) Tlak pare                             | Nema raspoloživih podataka   |
| p) Gustoća                               | 1,0 g/cm <sup>3</sup> u 20 °C  |
| Relativna gustoća                        | Nema raspoloživih podataka   |
| q) Relativna gustoća pare                | Nema raspoloživih podataka   |
| r) Karakteristike čestica                | Nema raspoloživih podataka   |
| s) Eksplozivna svojstva                  | Nije klasificirano kao eksploziv.  |
| t) Oksidirajuća svojstva                 | nijedan  |

## 9.2 Ostale informacije o sigurnosti

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Snažne reakcije moguće s:

Općenito poznata reakcija sastojaka vode.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema raspoloživih podataka

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju požara: vidi odjeljak 5

---

## **ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

### **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

#### **Smjesa**

##### **Akutna toksičnost**

Oralno: Nema raspoloživih podataka

Inhalacija: Nema raspoloživih podataka

Kožno: Nema raspoloživih podataka

##### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nema raspoloživih podataka

##### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nema raspoloživih podataka

##### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

Mješavina može izazvati alergijsku reakciju.

##### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Moguće mutageno

##### **Karcinogenost**

Moguće karcinogeno udisanjem.

##### **Reproduktivna toksičnost**

Nema raspoloživih podataka

##### **Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje**

Nema raspoloživih podataka

##### **Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje**

Nema raspoloživih podataka

##### **Opasnost od aspiracije**

Nema raspoloživih podataka

### **11.2 Dodatne informacije**

#### **Svojstva endokrine disrupcije**

##### **Proizvod:**

Ocjena

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Moguća su i druga opasna svojstva.

Ovom supstancom treba rukovati posebno pažljivo.



## Sastojci

### Kalijev kromat

#### **Akutna toksičnost**

Oralno: Nema raspoloživih podataka  
Inhalacija: Nema raspoloživih podataka  
Kožno: Nema raspoloživih podataka

#### **Nagrivanje/nadraživanje kože**

Koža - Zec  
Rezultat: Nadražuje kožu. - 4 h  
(OECD-ova smjernica za ispitivanje 404)  
Napomene: (analogno sličnim produktima)

#### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Napomene: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Može izazvati genetska oštećenja.

#### **Karcinogenost**

Može uzrokovati rak ako se udiše.

#### **Reproduktivna toksičnost**

Nema raspoloživih podataka

#### **Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje**

Može nadražiti dišni sustav. - Dišni sustav

#### **Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje**

#### **Opasnost od aspiracije**

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### **Smjesa**

Nema raspoloživih podataka

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

## 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## 12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

### Sastojci

#### **Kalijev kromat**

Otrovnost za ribe	LC50 - Brachydanio rerio (riba zebra) - 58,5 mg/l - 96 h Napomene: (analogno sličnim produktima) (ECHA)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	EC50 - Daphnia magna (Vodenbuha) - 0,035 mg/l - 48 h Napomene: (analogno sličnim produktima) (ECHA) Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Kalijev dikromat
Otrovnost za alge	statički test ErC50 - Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga) - 0,23 mg/l - 72 h Napomene: (analogno sličnim produktima) (ECHA) Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Sodium chromate
Otrovnost za bakterije	IC50 - aktivni mulj - 30 mg/l - 3 h Napomene: (analogno sličnim produktima) (ECHA) Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Sodium dichromate anhydrate
Otrovnost za ribe(Kronična toksičnost)	NOEC - Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) - 0,051 mg/l - 60 d Napomene: (analogno sličnim produktima) (ECHA) Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Sodium dichromate anhydrate
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake(Kronična toksičnost)	NOEC - Ceriodaphnia dubia (vodenbuha) - 4,7 mg/l - 7 d Napomene: (analogno sličnim produktima) (ECHA) Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima: Kalijev dikromat

---

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

### **13.1 Metode obrade otpada**

#### **Proizvod**

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom. Vidi [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za procese vezane uz povrat kemikalija i spreznika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja. Otpad Direktiva 2008/98 note / EC.

---

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

### **14.1 UN broj**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADR/RID: Bezopasna roba  
IMDG: Not dangerous goods  
IATA: Not dangerous goods

### **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **14.4 Grupa pakiranja**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **14.5 Opasnosti za okoliš**

ADR/RID: ne IMDG Morski zagađivač: ne IATA: ne

### **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka

#### **Dodatni podaci**

Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

---

## **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

### **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Ovaj sigurnosni list je usklađen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

#### **Odobrenje i/ili zabrane upotrebe**

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za : Kalijev kromat  
autorizaciju (članak 59).

Ovaj proizvod sadrži tvari navedene u Prilogu XIV REACH Uredbe (EC) br. 1907/2006.  
Navedene tvari / Rok isteka : Kalijev kromat / 21.09.2017

Nakon roka isteka uporaba ove tvari zahtijeva ili autorizaciju ili se može koristiti za izuzete uporabe, primjerice uporaba u znanstvenim istraživanjima i razvoju koje uključuje rutinske analitike ili uporaba u obliku posrednika.

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : Kalijev kromat

### **Ostale uredbe**

Obratite pažnju na ograničenja vezana uz zaštitu majčinstva u skladu s D i primjenjivo.

Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.

### **15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti

---

### **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

#### **Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.**

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	
H335	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H340	Može nadražiti dišni sustav.
H350i	Može izazvati genetska oštećenja.
H400	Može uzrokovati rak ako se udiše.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

## Cjelovit tekst ostalih skraćenica

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Razvrstavanje mješavine

Muta.1B	H340
Carc.1B	H350i

### Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

### Dodatni podaci

Gore navedene informacije se smatraju točnim ali ne i sveobuhvatnim i biti će korištene isključivo kao smjernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primjenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mjere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi s osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc. i njene podružnice se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja ili kontakta s gore navedenim proizvodom. Pogledajte [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) i/ili poledinu fakture ili deklaracije o pakiranju za dodatne uvjete prodaje. Autorska prava 2020. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodijeljena za izradu neograničenog broja primjeraka u papiru isključivo za internu uporabu. Oznake brendova na zaglavlju i/ili podnožju ovog dokumenta možda se privremeno neće podudarati s kupljenim proizvodom jer smo u procesu promjene naših oznaka brendova. Međutim, sve informacije u dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju nepromijenjene i

podudaraju se s naručenim proizvodom. Za više informacija pogledajte  
mlsbranding@sial.com.

Millipore- 1.19780

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and  
Canada

Strana 14 od 14

**MERCK**