

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Referensnummer: BPR253

Publiceringsdatum: 2013/8/31 Omarbetning datum: 2023/4/25 Ersätter version av: 2013/8/31 Version: 1.2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution
Produktkod : BPR253

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen : Laboratoriekemikalie
Funktion eller användningskategori : Laboratoriekemikalier

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam
75008 Paris
France

Tel: +33 (0) 954 112 859
Fax: +33 (0) 173 723 184
Email: contact@spectracer.eu
Web: www.spectracer.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Finland	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Akut oral toxicitet, kategori 4 H302
Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B H314
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 H318
Luftvägssensibilisering, kategori 1 H334
Hudsensibilisering, kategori 1 H317
Mutagenitet i könsceller, kategori 1B H340
Cancerogenitet, kategori 1B H350
Reproduktionstoxicitet, kategori 1B H360FD
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation H335
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, kategori 1 H372
Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1 H400

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk H411

2

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan orsaka cancer. Kan orsaka genetiska defekter. Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Skadligt vid förtäring. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord (CLP)

Innehåller

Faroangivelser (CLP)

: Fara
: kaliumdikromat
: H302 - Skadligt vid förtäring.
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H340 - Kan orsaka genetiska defekter.
H350 - Kan orsaka cancer.

Skyddsangivelser (CLP)

H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P284 - Använd andningsskydd.
P301+P330+P331+P310 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P303+P361+P353+P310 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338+P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P314 - Sök läkarhjälp vid obehag.
P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P342+P311 - Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P362+P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P391 - Samla upp spill.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen $\geq 0,1$ % bedömt enligt REACH bilaga XIII

Komponent

kaliumdikromat (7778-50-9)

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

Komponent	
kaliumdikromat(7778-50-9)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
kaliumdikromat ämne som ingår i REACH kandidatlista ämnet finns upptaget i REACH bilaga XIV (Potassium dichromate) ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, CZ, DE, DK, EE, FI, FR, GB, GI, HR, IE, LT, LU, MT, NL, PL, SE, SI, NO, CH); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 7778-50-9 EC nr: 231-906-6 Index nr: 024-002-00-6	10 – 15	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
kaliumdikromat	CAS nr: 7778-50-9 EC nr: 231-906-6 Index nr: 024-002-00-6	(5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Kontakta läkare omedelbart.
- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Tvätta med mycket vatten/.... Vid hudirritation eller utslag: Tvätta med mycket vatten/.... Sök läkarhjälp. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
- Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning	: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Brännskador. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Allvarliga ögonskador.
Symptom/effekter efter förtäring	: Brännskador.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	: Samla upp spill.
Rengöringsmetoder	: Ta upp vätskespill i absorberande material. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.
Annan information	: Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Vidta alla nödvändiga tekniska åtgärder för att undvika eller minimera att produkten sprids ut på arbetsplatsen. Begränsa produktmängden till minsta möjliga nödvändiga kvantitet för bearbetning, och begränsa mängden exponerade arbetare. Tillse att det finns punktutslug eller allmän rumsventilation för att minimera exponering för damm. Använd personlig skyddsutrustning. Golv, väggar och andra ytor inom riskområdet ska rengöras regelbundet. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud.
- Åtgärder beträffande hygien : Håll arbetskläder och vardagskläder åtskiljda. Rengör dem separat. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagringsvillkor : Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras svalt.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

kaliumdikromat (7778-50-9)	
EU - Bindande yrkeshygieniskt gränsvärde (BOEL)	
Lokalt namn	Chromium (VI) compounds which are carcinogens (as chromium)
BOEL TWA	0,005 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ (Limit value until 17 January 2025) 0,025 mg/m ³ (Limit value for welding or plasma cutting processes or similar work processes that generate fume until 17 January 2025)
Regleringsreferens	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biologiskt gränsvärde (BLV)	
Lokalt namn	Lead chromate
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb - Medium: blood
Regleringsreferens	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kaliumdikromat
Anmärkning	Sah. Fortpflanzungsgefährdend: F, D. Krebs erzeugend: III A2 Sah. Fortpflanzungsgefährdend: F, D. Krebs erzeugend: III A2
Regleringsreferens	BGBl. II Nr. 156/2021 BGBl. II Nr. 156/2021
Österrike - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	Chrom-VI-Verbindungen

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

kaliumdikromat (7778-50-9)	
BLV	9 µg/l Parameter: Chrom - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: gilt für Chrom (VI)-Einwirkung bei Nicht-Schweißrauch-Exponierten 12 µg/l Parameter: Chrom - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: gilt für Chrom (VI)-Einwirkung bei Schweißrauch-Exponierten
Anmärkning	Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten der Grenzwerte für Chrom im Blut oder im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate.
Regleringsreferens	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Composés du chrome (VI) (en chrome) (non spécifié ailleurs) # Chroom(VI)-verbindingen (als chroom) (elders niet vermeld)
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (Chrome VI, composés solubles dans l'eau en Cr (non classés ailleurs); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Anmärkning	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. Composés du chrome (VI) qui sont cancérigènes au sens de l'article VI.2-2, § 1, point 1°. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk. Chroom(VI)-verbindingen die kankerverwekkend zijn in de zin van artikel VI.2-2, § 1, punt 1°.
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kromovi (VI) spojevi koji su karcinogene tvari (kao Cr)
GVI (OEL TWA) [1]	0,005 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ do 17. 1. 2025 0,025 mg/m ³ do 17. 1. 2025 za postupke zavarivanja ili rezanja plazmom ili slične takve postupke pri kojima nastaje dim
Anmärkning	Direktiva: 2017/2398
Regleringsreferens	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Kroatien - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	Krom (VI) topljivi spojevi
BLV	10 µmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: krom - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: jednokratni uzorak na kraju smjene 5 µg/g kreatinin Karakteristični pokazatelj: krom - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: jednokratni uzorak na kraju smjene
Regleringsreferens	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chromu (VI) sloučeniny, jako Cr
PEL (OEL TWA)	0,005 mg/m ³

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

kaliumdikromat (7778-50-9)	
NPK-P (OEL C)	0,01 mg/m ³
Anmärkning	B - u lätky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340), P - u lätky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373), S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), V - vdechovatelná frakce aerosolu.
Regleringsreferens	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Tjeckiska Republiken - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	Chrom (VI) sloučeniny
BLV	0,03 mg/g kreatinin Ukazatel: Celkový chrom - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne 0,065 μmol/mmol Creatinine Ukazatel: Celkový chrom - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne
Regleringsreferens	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chromsyre og chromater, Chrom (VI)-forbindelser, undtagen strontiumchromat
OEL TWA [1]	0,001 mg/m ³ beregnet som Cr
Anmärkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Regleringsreferens	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kromaadid (arvutatud kroomile)
OEL TWA	0,02 mg/m ³
Anmärkning	C (Kantserogeenne aine), S (Sensibiliseeriv aine)
Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kaliumdikromaatti
HTP (OEL TWA) [1]	0,005 mg/m ³ Cr
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Finland - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	Kaliumdikromaatti
BLV	0,2 μmol/l Parametri: Virtsan kromi - Näytteenottoajankohta: Työväiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chrome hexavalent et ses composés (Acide chromique) (Anhydride chromique)
VME (OEL TWA)	0,001 mg/m ³ (Chrome hexavalent et ses composés; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
VLE (OEL C/STEL)	0,005 mg/m ³ (Chrome hexavalent et ses composés; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Anmärkning	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Regleringsreferens	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

kaliumdikromat (7778-50-9)	
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 910)	
Lokalt namn	Chrom VI-Verbindungen
Toleranskoncentration (viktkoncentration)	1 µg/m ³ (E)
Toleranskoncentrationens överskottsfaktor	8
Anmärkning	(4) Die Konzentrationen beziehen sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.; (5) Beurteilungsmaßstab, risikobasiert; Siehe TRGS 561
Regleringsreferens	TRGS 910
Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chromium (VI) compounds which are carcinogens (as chromium)
OEL TWA	0,005 mg/m ³
Regleringsreferens	Factories (Control of Carcinogens and mutagens at Work) Regulations 2003 (LN. 2020/47)
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chromium (VI) compounds (as Cr)
OEL TWA [1]	0,01 mg/m ³ until 17 January 2025 0,025 mg/m ³ for welding or plasma cutting processes or similar work processes that generate fume until 17 January 2025 0,005 mg/m ³
Anmärkning	BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values)
Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irland - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	Chromium VI and water soluble compounds
BMGV	25 µg/l Parameter: total chromium - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B (Background) 10 µg/l Parameter: total chromium - Medium: urine - Sampling time: Increase during shift
Regleringsreferens	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chromo (VI) junginiai
IPRV (OEL TWA)	0,005 mg/m ³ (kaip Cr)
TPRV (OEL STEL)	0,015 mg/m ³ (kaip Cr)
Anmärkning	J (jautrinantis poveikis); K (kancerogeninis poveikis); M (mutageninis poveikis); R (reprodukcijai toksiškas poveikis)
Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Composés du chrome (VI) (en chrome)
OEL TWA	0,005 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ Valeur limite jusqu'au 17 janvier 2025 0,025 mg/m ³ Valeur limite pour le soudage ou le coupage au jet de plasma ou des procédés similaires qui génèrent des fumées jusqu'au 17 janvier 2025

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

kaliumdikromat (7778-50-9)	
Anmärkning	Composés du chrome (VI) qui sont cancérigènes au sens de l'article 2, point a) i) («agent cancérigène»: une substance ou un mélange qui répond aux critères de classification dans la catégorie IA ou IB des cancérigènes, tels que fixés à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006, dénommé ci-après «règlement CLP»)
Regleringsreferens	Mémorial A N° 223 de 2021 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chromium (VI) compounds # Komposti tal-Kromju (VI)
OEL TWA	0,005 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ (until 17 January 2025 # sas-17 ta' Jannar 2025) 0,025 mg/m ³ (for welding or plasma cutting processes or similar workprocesses that generate fume until 17 January 2025 # għal proċessi għaliwweldjar jew qtugħ bil-plasma jew proċessi ta'xogħol simili lijiġġeneraw dhaħen sas-17ta' Jannar 2025)
Anmärkning	which are carcinogens within the meaning of "carcinogen" (a substance or mixture which meets the criteria for classification as a category 1A or 1B carcinogen set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council) (as chromium) # li huma karċinoġeni, fis-sens tat-tifsira "carcinogen" (a substance or mixture which meets the criteria for classification as a category 1A or 1B carcinogen set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council) (bħala kromju)
Regleringsreferens	S.L.424.22 - Exposure to carcinogens or mutagens at work (L.N.51 of 2021)
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chroom(VI) - verbindingen
TGG-8u (OEL TWA)	0,025 mg/m ³ (Chroom(VI)-oplosbare verbindingen (als Cr); Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value; als Cr)
TGG-15min (OEL STEL)	0,05 mg/m ³ (Chroom(VI)-oplosbare verbindingen (als Cr); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als Cr)
Anmärkning	Kankerverwekkende stof
Regleringsreferens	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Związki chromu (VI)
NDS (OEL TWA)	0,005 mg/m ³ w przeliczeniu na Cr (VI) 0,01 mg/m ³ w przeliczeniu na Cr (VI) (do dnia 17 stycznia 2025 r.) 0,01 mg/m ³ w przeliczeniu na Cr (VI) (do dnia 17 stycznia 2025 r. w odniesieniu do procesów spawania lub cięcia plazmowego lub podobnych procesów roboczych powodujących powstawanie dymu)
Regleringsreferens	Dz. U. 2020 poz. 61
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	kromove (VI) spojine (računano kot krom - Cr)
OEL TWA	0,005 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ 0,025 mg/m ³
Anmärkning	EU, EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu)
Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

kaliumdikromat (7778-50-9)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kaliumdikromat
NGV (OEL TWA)	0,005 mg/m ³ inhalerbar fraktion
KTV (OEL STEL)	0,015 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Anmärkning	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun); 13 (Ämnen som har tagits upp på bilaga XIV (tillstånd) till REACH och kräver tillstånd för att få användas och släppas ut på marknaden (1 dec 2017))
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chromium (VI) compounds
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m ³ Chromium (VI) compounds (as Cr); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Anmärkning	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage), Sen (Capable of causing occupational asthma). 'Process generated' refers to exposures to Chromium (VI) Compounds generated as a result of a work process, such as fumes from welding.
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Storbritannien - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	Chromium VI
BMGV	10 µmol/mol Kreatinin Parameter: chromium - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sekstverdige kromforbindel ser (beregnet som Cr(VI))
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,001 mg/m ³
Anmärkning	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regleringsreferens	FOR-2021-06-28-2248
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chrome, composés hexavalents / Chrom(VI)-Verbindungen
MAK (OEL TWA) [1]	0,005 mg/m ³ (i) / (e)
Kritisk toxicitet	Cancpulm / Lungenkrebs
Beteckningar	R, S, C1 _A , B / H, S, C1 _A , B
Anmärkning	NIOSH, DFG

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

kaliumdikromat (7778-50-9)	
Regleringsreferens	www.suva.ch, 28.03.2022
Schweiz - BAT (BLV)	
Lokalt namn	Chrome, composés hexavalents / Chrom(VI)-Verbindungen
BAT (BLV)	11 µg/l (212 nmol/l; Paramètre biologique: Chrome; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (212 nmol/l; Biologischer Parameter: Chrom; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Anmärkning	Influence de l'environnement. / Umwelteinflüsse.
Regleringsreferens	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hexavalent chromium compounds, as Cr(VI)
ACGIH OEL TWA	0,05 mg/m ³ (Chromium, water-soluble inorgan. Cr VI compounds; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
ACGIH OEL STEL	0,0005 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter)
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: Lung & sinonasal cancer; resp tract irr; asthma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen) Water-soluble compounds. Notations: Skin; DSEN; RSEN
Regleringsreferens	ACGIH 2022

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering. Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

Skyddshandskar

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Gul. Orange. Röd.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Frys punkt	: ≈ 0 °C
Kokpunkt	: ≈ 100 °C
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Explosionsgränser	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
pH	: $\approx 3,6$
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Lösli g med vatten.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: $\approx 1,1$
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskarakt eristika

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

ATE CLP (oral)	537,736 mg/kg kroppsvikt
----------------	--------------------------

kaliumdikromat (7778-50-9)

LD50 oral råtta	57 mg/kg
LD50 hud kanin	403 – 490 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	0,094 mg/l/4u

Frätande/irriterande på huden : Orsakar allvarliga frätskador på hud.
pH: ≈ 3,6

kaliumdikromat (7778-50-9)

pH	3,6 (10 %)
----	------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.
pH: ≈ 3,6

kaliumdikromat (7778-50-9)

pH	3,6 (10 %)
----	------------

Luftvägs-/hudsensibilisering : Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller : Kan orsaka genetiska defekter.

Cancerogenicitet : Kan orsaka cancer.

kaliumdikromat (7778-50-9)

IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar
------------	-------------------------

Reproduktionstoxicitet : Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

kaliumdikromat (7778-50-9)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
---	---

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

kaliumdikromat (7778-50-9)

Viskositet, kinematisk	No data available
------------------------	-------------------

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

kaliumdikromat (7778-50-9)

LC50 - Fisk [1]	63,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbågsöring)
EC50 - Kräftdjur [1]	0,035 mg/l <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.3. Bioackumuleringsförmåga

kaliumdikromat (7778-50-9)

Bioackumuleringsförmåga	Liten risk för bioackumulering (BCF < 500).
-------------------------	---

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent

kaliumdikromat (7778-50-9)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
----------------------------	---

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Europeisk avfallsförteckning : 16 05 06* - Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier






AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

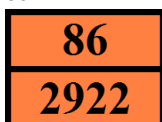
enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922
14.2. Officiell transportbenämning				
FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (kaliumdikromat)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (potassium dichromate)	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (potassium dichromate)	FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (kaliumdikromat)	FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (kaliumdikromat)
Beskrivning i transportdokument				
UN 2922 FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (kaliumdikromat), 8 (6.1), II, (E), MILJÖFARLIGT	UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (potassium dichromate), 8 (6.1), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (potassium dichromate), 8 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2922 FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (kaliumdikromat), 8 (6.1), II, MILJÖFARLIGT	UN 2922 FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (kaliumdikromat), 8 (6.1), II, MILJÖFARLIGT
14.3. Faroklass för transport				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
				
14.4. Förpackningsgrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja Marin förorening: Ja	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: CT1
Särbestämmelser (ADR)	: 274
Begränsade mängder (ADR)	: 1I
Reducerade mängder (ADR)	: E2
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P001, IBC02
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP15
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T7
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP2
Tankkod (ADR)	: L4BN
Fordon för tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 2
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR)	: CV13, CV28
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 86
Orangefärgade skyltar	:



British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Restriktionskod för tunnlar (ADR) : E
EAC-koden : 2X

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 274
Begränsade mängder (IMDG) : 1 L
Reducerade mängder (IMDG) : E2
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P001
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) : IBC02
Tankanvisningar (IMDG) : T7
Särbestämmelser för tankar (IMDG) : TP2
EMS-nr. (Brand) : F-A
EMS-nr. (Utsläpp) : S-B
Lastningskategori (IMDG) : B
Lastning och hantering (IMDG) : SW2
Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E2
PCA Begränsade mängder (IATA) : Y840
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 0.5L
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 851
PCA max. nettokvantitet (IATA) : 1L
CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 855
CAO max. nettokvantitet (IATA) : 30L
Särbestämmelser (IATA) : A3, A4, A803
ERG-koden (IATA) : 8P

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : CT1
Specialbestämmelser (ADN) : 274, 802
Begränsade mängder (ADN) : 1 L
Reducerade mängder (ADN) : E2
Transport tillåtet (ADN) : T
Utrustning erfordras (ADN) : PP, EP, TOX, A
Ventilation (ADN) : VE02
Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 2

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : CT1
Specialbestämmelse (RID) : 274
Begränsade mängder (RID) : 1L
Reducerade mängder (RID) : E2
Förpackningsinstruktioner (RID) : P001, IBC02
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP15
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) : T7
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) : TP2
Tankkoder för RID-tankar (RID) : L4BN
Transportkategori (RID) : 2
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) : CW13, CW28
Expresskolli (RID) : CE6
HIN-nummer (RID) : 86

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
28.	kaliumdikromat	Ämnen som är klassificerade som cancerframkallande i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 och förtecknas i tillägg 1 eller tillägg 2.
29.	kaliumdikromat	Ämnen som är klassificerade som könscellsmutagena i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 och förtecknas i tillägg 3 eller tillägg 4.
3(b)	British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertiliteten eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10
3(c)	British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1
30.	kaliumdikromat	Ämnen som är klassificerade som reproduktionstoxiska i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 och förtecknas i tillägg 5 eller tillägg 6.

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller ämne(n) listade i REACH bilaga XIV: kaliumdikromat (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller ämnen som är listade på REACH-kandidatlistan i koncentrationer $\geq 0,1\%$ eller SCL: kaliumdikromat (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9)

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Frankrike

Yrkessjukdomar	
Kod	Beskrivning
RG 10	Sår och dermatit orsakade av kromsyra, alkaliska kromater och dikromater, zinkkromat och kromsulfat
RG 10 BIS	Luftvägssjukdomar orsakade av kromsyra, alkaliska kromater och dikromater
RG 10 TER	Cancersjukdomar orsakade av kromsyra och alkaliska eller jordalkaliska kromater och dikromater och av zinkkromat

Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK)

: WGK 3, Mycket farligt för vatten (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1).

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Klassificering vid lagring (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1B - Icke-brännbara ämnen med akut toxicitet i kategori 1 och 2 / mycket toxiska ämnen.

Tabell över gemensam lagring

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Gemensam lagring är inte tillåten för : LGK 1, LGK 2A, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

Gemensam lagring med begränsningar tillåtna för : LGK 5.1B, LGK 11, LGK 10-13.

Gemensam lagring tillåten för : LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.

Kemikalieförbudsförordningen (ChemVerbotsV) : Denna produkt omfattas av ChemVerbotsV bilaga 2, punkt 1. Följande krav måste iaktas: tillståndskrav (enligt § 6.1 första meningen), grundläggande krav för att genomföra leveransen (enligt § 8.1, 8.3 och 8.4), identifiering och dokumentation (enligt § 9.1-3) och uteslutande av transportvägen (enligt § 10).

Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV) : Är inte föremål för Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)

Nederländerna

ABM-kategori : Z(2) - biologiskt nedbrytbara ämnen med farliga egenskaper för människor och miljö (cancerframkallande / mutationsframkallande / reproduktionstoxisk / bioackumulerande potential eller toxicitet)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : kaliumdikromat är listad

SZW-lijst van mutagene stoffen : kaliumdikromat är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : kaliumdikromat är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : kaliumdikromat är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : kaliumdikromat är listad

Danmark

Danska nationella förordningarna : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten
Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten
Kraven från den danska arbetsmiljömyndigheten om arbete med cancerframkallande ämnen måste observeras vid användning och bortscaffande

Schweiz

Lagringsklass (LK) : LK 6.1 - Giftiga material

Kemikalieförordningen (SR 813.11) : Grupp 1

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Ersätter version av	Tillfogad	
	Omarbetning datum	Ändrad	
	UN-nr (RID)	Tillfogad	
	Reducerade mängder (ADN)	Tillfogad	
	Begränsade mängder (ADN)	Tillfogad	
	Varningsetiketter (ADN)	Tillfogad	
	Klassificeringskod (ADN)	Tillfogad	

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Officiell transportbenämning (RID)	Tillfogad	
	HIN-nummer (RID)	Tillfogad	
	Expresskolli (RID)	Tillfogad	
	Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID)	Tillfogad	
	Tankkoder för RID-tankar (RID)	Tillfogad	
	Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	Tillfogad	
	Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	Tillfogad	
	Reducerade mängder (RID)	Tillfogad	
	Begränsade mängder (RID)	Tillfogad	
	Klassificeringskod (RID)	Tillfogad	
	Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	Tillfogad	
	ERG-koden (IATA)	Ändrad	
	Särbestämmelser (IATA)	Ändrad	
	CAO max. nettokvantitet (IATA)	Ändrad	
	CAO förpackningsanvisningar (IATA)	Ändrad	
	PCA max. nettokvantitet (IATA)	Ändrad	
	PCA förpackningsanvisningar (IATA)	Ändrad	
	PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	Ändrad	
	PCA Begränsade mängder (IATA)	Ändrad	
	PCA Undantagna mängder (IATA)	Ändrad	
	Varningsetiketter (IATA)	Ändrad	
	Officiell transportbenämning (IATA)	Ändrad	
	Officiell transportbenämning (IMDG)	Ändrad	
	Varningsetiketter (IMDG)	Ändrad	
	EMS-nr. (Utsläpp)	Ändrad	
	Begränsade mängder (IMDG)	Ändrad	
	Särbestämmelser för tankar (IMDG)	Ändrad	
	Tankanvisningar (IMDG)	Ändrad	
	Reducerade mängder (IMDG)	Ändrad	
	Tankkod (ADR)	Ändrad	
	Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	Ändrad	
	Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	Ändrad	
	Förpackningsgrupp (RID)	Tillfogad	
	Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	Tillfogad	
	Ventilation (ADN)	Tillfogad	

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Utrustning erfordras (ADN)	Tillfogad	
	Transport tillåtet (ADN)	Tillfogad	
	Transportkategori (RID)	Tillfogad	
	Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID)	Tillfogad	
	Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	Tillfogad	
	Förpackningsinstruktioner (RID)	Tillfogad	
	Specialbestämmelse (RID)	Tillfogad	
	Särbestämmelser för tankar (ADR)	Tillfogad	
	Lastning och hantering (IMDG)	Tillfogad	
	Särbestämmelser för transport - Användning (ADR)	Tillfogad	
	Lastningskategori (IMDG)	Ändrad	
	Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	Ändrad	
	Specialbestämmelser (IMDG)	Ändrad	
	Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR)	Ändrad	
	Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	Ändrad	
	Förpackningsinstruktioner (ADR)	Ändrad	
1.1	Namn	Ändrad	
1.2	Funktion eller användningskategori	Tillfogad	
1.2	Kategori efter huvudsaklig användning	Ändrad	
2.1	Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter	Tillfogad	
2.1	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]	Ändrad	
2.2	Faroangivelser (CLP)	Ändrad	
2.2	Skyddsangivelser (CLP)	Ändrad	
3	Sammansättning/information om beståndsdelar	Ändrad	
4.1	Första hjälpen allmän	Ändrad	
4.1	Första hjälpen efter hudkontakt	Ändrad	
4.1	Första hjälpen efter inandning	Ändrad	
4.1	Första hjälpen efter förtäring	Ändrad	
4.1	Första hjälpen efter kontakt med ögonen	Ändrad	
4.2	Symptom/effekter efter hudkontakt	Tillfogad	
4.2	Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	Tillfogad	
4.2	Symptom/effekter efter inandning	Ändrad	
4.2	Symptom/effekter efter förtäring	Ändrad	

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
4.3	Annan läkarhjälp eller behandling	Tillfogad	
5.1	Lämpliga släckmedel	Ändrad	
5.2	Farliga sönderdelningsprodukter	Tillfogad	
5.3	Skydd under brandbekämpning	Ändrad	
5.3	EAC-koden	Ändrad	
6.1	Skyddsutrustning	Ändrad	
6.1	Planeringar för nödfall	Ändrad	
6.2	Miljöskyddsåtgärder	Ändrad	
6.3	För återhållning	Tillfogad	
6.3	Annan information	Tillfogad	
6.3	Rengöringsmetoder	Ändrad	
6.4	Hänvisning till andra avsnitt (8, 13)	Ändrad	
7.1	Åtgärder beträffande hygien	Ändrad	
7.1	Skyddsåtgärder för säker hantering	Ändrad	
7.2	Lagringsvillkor	Ändrad	
8.2	Begränsning och övervakning av miljöexpositionen	Tillfogad	
8.2	Andningsskydd	Tillfogad	
8.2	Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Ändrad	
8.2	Handskydd	Ändrad	
8.2	Skyddsglasögon	Ändrad	
8.2	Personlig skyddsutrustning	Ändrad	
9.1	Smältpunkt	Tillfogad	
9.1	Löslighet	Tillfogad	
9.1	Fryspunkt	Tillfogad	
9.1	Relativ densitet	Tillfogad	
9.1	Kokpunkt	Tillfogad	
9.1	Lukt	Ändrad	
9.1	Färg	Ändrad	
9.1	pH	Tillfogad	
10.1	Reaktivitet	Ändrad	
10.2	Kemisk stabilitet	Ändrad	
10.3	Risken för farliga reaktioner	Ändrad	
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Ändrad	
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Ändrad	
11.1	ATE CLP (oral)	Ändrad	
12.1	Ekologi - allmän	Tillfogad	
13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Tillfogad	

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
14.1	UN-nr (ADN)	Tillfogad	
14.1	UN-nr (IMDG)	Ändrad	
14.1	UN-nr (IATA)	Ändrad	
14.1	UN-nr (ADR)	Ändrad	
14.2	Officiell transportbenämning (ADN)	Tillfogad	
14.2	Officiell transportbenämning (ADR)	Ändrad	
14.3	Varningsetiketter (RID)	Tillfogad	
14.3	Varningsetiketter (ADR)	Ändrad	
14.3	Klass (ADR)	Ändrad	
14.4	Förpackningsgrupp (ADN)	Tillfogad	
14.4	Förpackningsgrupp (IATA)	Ändrad	
14.4	Förpackningsgrupp (IMDG)	Ändrad	
14.4	Förpackningsgrupp (ADR)	Ändrad	
14.6	Reducerade mängder (ADR)	Ändrad	
14.6	Begränsade mängder (ADR)	Ändrad	
14.6	Farlighetsnummer (Kemler nr)	Ändrad	
14.6	Klassificeringskod (ADR)	Ändrad	
14.6	Specialbestämmelser (ADN)	Tillfogad	
14.6	Förpackningsinstruktioner (IMDG)	Ändrad	
14.6	Transportkategori (ADR)	Ändrad	
14.6	Särbestämmelser (ADR)	Ändrad	
15.1	REACH bilaga XVII	Tillfogad	
16	Förkortningar och akronymer	Tillfogad	

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande egenskaper

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Carc. 1B	Cancerogenitet, kategori 1B
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	Dödligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Muta. 1B	Mutagenitet i könsceller, kategori 1B
Ox. Sol. 2	Oxiderande fasta ämnen, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1B	H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1	H318	Beräkningsmetod
Resp. Sens. 1	H334	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Muta. 1B	H340	Beräkningsmetod
Carc. 1B	H350	Beräkningsmetod
Repr. 1B	H360FD	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	Beräkningsmetod
STOT RE 1	H372	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1	H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2	H411	Beräkningsmetod

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.