

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

Referansenummer: BPR043

Utgivelsesdato: 2013/8/31 Redigert: 2022/4/17 Erstatte versjon: 2018/2/12 Versjon: 1.3

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution
Produktkode : BPR043

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Laboratoriekjemikalie
Funksjons- eller brukskategori : Laboratoriekjemikalier

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Poisons Information Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1A H350

Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3 H412

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kan forårsake kreft. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

	GHS08
Signalord (CLP)	: Fare
Inneholder	: arsentrioksid
Faresetning (CLP)	: H350 - Kan forårsake kreft. H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P201 - Innhent særskilt instruks før bruk. P273 - Unngå utslipp til miljøet. P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern. P308+P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
natriumbikarbonat stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (LV)	CAS-nr: 144-55-8 EU nr: 205-633-8 REACH-nr.: 01-2119457606-32	1 – 5	Ikke klassifisert
arsentrioksid stoff inkludert i REACH-kandidatlisten (Diarsentrioksid) substansliste i REACH Vedlegg XIV (Diarsenic trioxide) stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (AT, ES, FI, FR, GB, HR, NL, SI, SK, MK)	CAS-nr: 1327-53-3 EU nr: 215-481-4 EU-identifikasjonsnummer: 033-003-00-0 REACH-nr.: 01-2119502457-43-XXXX	0,5 – 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Skin Corr. 1B, H314 Carc. 1A, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
natriumhydroksid stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH)	CAS-nr: 1310-73-2 EU nr: 215-185-5 EU-identifikasjonsnummer: 011-002-00-6 REACH-nr.: 01-2119457892-27-XXXX	0,1 – 0,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
natriumhydroksid	CAS-nr: 1310-73-2 EU nr: 215-185-5 EU-identifikasjonsnummer: 011-002-00-6 REACH-nr.: 01-2119457892-27-XXXX	(0,5 \leq C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 \leq C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 \leq C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 \leq C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere informasjon foreligger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Kun kvalifisert personale utstyrt med egnet beskyttelse kan gripe inn.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ta alle nødvendige tekniske tiltak for å unngå eller redusere frigjøring av produktet på arbeidssstedet. Begrens produktmengdene til det minimum nødvendige for håndteringen og bregrens antallet eksponerte arbeidere. Sørg for lokalt utsugningsanlegg eller vanlig romventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Gulver, vegger og andre overflater i fareområdet skal rengjøres regelmessig.

Hygieniske forhåndsregler : Arbeidsklærne adskilles fra byklær og rengjøres separat. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

natriumhydroksid (1310-73-2)	
Østerrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Natriumhydroxid (Ätznatron)
MAK (OEL TWA)	2 mg/m ³ (E) 2 mg/m ³ (E)
MAK (OEL STEL)	4 mg/m ³ (E, 8x 5(Mow) min) 4 mg/m ³ (E, 8x 5(Mow) min)
Regulatorisk referanse	BGBI. II Nr. 156/2021 BGBI. II Nr. 156/2021
Belgia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide
OEL TWA	2 mg/m ³
Merknad	M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Натриева основа
OEL TWA	2 mg/m ³ (алкални аерозоли)
Merknad	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Regulatorisk referanse	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Natrijev hidroksid; kaustična soda
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhedsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

natriumhydroksid (1310-73-2)	
Den Tsjekkiske Republik - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Hydroxid sodný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
Merknad	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danmark - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Natriumhydroxid
OEL Ceiling	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Estland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Naatriumhüdroksiid
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³ arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale
Regulatorisk referanse	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Natriumhydroksidi
HTP (OEL C)	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Sodium (hydroxyde de)
VME (OEL TWA)	2 mg/m ³
Merknad	Valeurs recommandées/admises
Regulatorisk referanse	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Υδροξείδιο του νατρίου
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	NÁTRIUM-HIDROXID
AK (OEL TWA)	1 mg/m ³
CK (OEL STEL)	2 mg/m ³
Merknad	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); N (Irritáló anyagok, egyszerű főttógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Sodium hydroxide

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

natriumhydroksid (1310-73-2)	
OEL STEL	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Chemical Agents Code of Practice 2021
Latvia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Nātrija hidroksīds (nātrija sārms, kaustiskā soda)
OEL TWA	0,5 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litauen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Natrio hidroksidas
NRV (OEL C)	2 mg/m ³
Merknad	Ū (ūmus poveikis)
Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Wodorotlenek sodu
NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	1 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Hidróxido de sódio
OEL Ceiling	2 mg/m ³
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovakia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Hydroxid sodný
NPHV (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia - Grenser for arbeidseksponering	
OEL STEL	2 mg/m ³
Spania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Hidróxido de sodio
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Sverige - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Natriumhydroxid
NGV (OEL TWA)	1 mg/m ³ inhalerbar fraktion
KTV (OEL STEL)	2 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Merknad	3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)
Regulatorisk referanse	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

natriumhydroksid (1310-73-2)	
Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Sodium hydroxide
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Natriumhýdroxíð (vítissóti)
OEL STEL	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Natriumhydroksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
Takverdi (OEL C) [1]	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
Nord-Makedonia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Натриум хидроксид
OEL TWA	2 mg/m ³ (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува
KTV	1
Short time value [mg/m ³]	2 mg/m ³
Merknad	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y)
Regulatorisk referanse	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Sveits - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Soude caustique / Natriumhydroxid [Aetznatron]
MAK (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	2 mg/m ³ (i) / (e)
Kritisk toksisitet	VRS, Peau, Yeux / OAW, Haut, Auge
Notasjon	SS _C / SS _C
Merknad	NIOSH, OSHA
Regulatorisk referanse	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Sodium hydroxide
ACGIH OEL Ceiling	2 mg/m ³
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

natriumhydroksid (1310-73-2)	
Regulatorisk referanse	ACGIH 2022
arsentrioksid (1327-53-3)	
Østerrike - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Arsentrioxid (Diarsentrioxid)
TRK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (als As berechnet, E)
TRK (OEL STEL)	0,4 mg/m ³ (als As berechnet, E, 4x 15(Miw) min)
Merknad	Krebserzeugend: III A1
Regulatorisk referanse	BGBl. II Nr. 156/2021
Kroatia - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Arsenov trioksid; diarsenov trioksid (kao As)
GVI (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³
Merknad	Karc 1A
Regulatorisk referanse	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Finland - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Arseenitrioksidi
HTP (OEL TWA) [1]	0,01 mg/m ³ As (Kuparinsulatusalaa osalta mainittua raja-arvoa sovelletaan 11 päivästä heinäkuuta 2023)
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Finland - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Arseenitrioksidi
BLV	70 mmol/l Parametri: Virtsan epäorgaaninen arseen - Näytteenottoajankohta: Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Arsenic (trioxyde de di-), en As (Anhydride arsénieux)
VME (OEL TWA)	0,2 mg/m ³
Merknad	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 1A
Regulatorisk referanse	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Nederland - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Arseentrioxide
TGG-8u (OEL TWA)	0,0028 mg/m ³ (als As)
Merknad	Kankerverwekkende stof
Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Slovakia - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Oxid arzenitý (ako As)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,01 mg/m ³ inhalovateľná frakcia (TSH pre arzén a jeho anorganické zlúčeniny a pre kyselínu arzeničnú a jej soli sa pri tavení medi uplatňuje od 11. júla 2023)
Merknad	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

arsentrioksid (1327-53-3)	
Slovenia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	diarzenov trioksid (Arzenov (III)oksid)
OEL TWA	0,1 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,4 ppm
OEL STEL	0,4 mg/m ³
Merknad	BAT (Biološka mejna vrednost), EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu)
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019
Spania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Trióxido de diarsénico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,01 mg/m ³ como As
Merknad	C1A (Carcinógeno para el hombre), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Arsenic
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³ Arsenic and compounds except arsine (as As); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Merknad	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage)
Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Nord-Makedonia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	диарсенов триоксид (арсен (III) оксид)
OEL TWA	0,1 mg/m ³ (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува
KTV	4
Short time value [mg/m ³]	0,4 mg/m ³

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

arsentrioksid (1327-53-3)	
Merknad	(KTV) kortkotrajna vrednost (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотrajни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотrajната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (TDK) техничко достигнување на концентрацијата – е дадено за канцерогените супстанции и значи концентрација на супстанции во воздухот на работното место, кои можат да се достигнат со достапните техники; (ЕКА) поврзаноста помеѓу концентрацијата на канцерогени супстанции во воздухот на работното место и износ на количината на канцерогените супстанции и/или нивните метаболити во организмот – дадена за канцерогени супстанции (канцерогени)
Regulatorisk referanse	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Sveits - Grenser for arbeidseksponering	
MAK (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³
natriumbikarbonat (144-55-8)	
Latvia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Nātrija hidrogēnkarbonāts (dzeramā soda)
OEL TWA	5 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februāri noteikumiem Nr. 92)

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Beskyttelseshansker

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Ingen data tilgjengelige
Lukt	: Ingen data tilgjengelige
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Gjelder ikke
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplisjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

arsentrioksid (1327-53-3)

LD50 oral rotte	14,6 (10 – 214) mg/kg
-----------------	-----------------------

natriumbikarbonat (144-55-8)

LD50 oral rotte	> 4000 mg/kg
-----------------	--------------

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap : Kan forårsake kreft.

arsentrioksid (1327-53-3)

IARC gruppe	1 - Kreftframkallende for mennesker
-------------	-------------------------------------

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

natriumhydroksid (1310-73-2)

LC50 - Fisk [1]	45,4 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueørret)
EC50 - Krepssdyr [1]	40,4 mg/l <i>Ceriodaphnia</i> sp.

arsentrioksid (1327-53-3)

LC50 - Fisk [1]	12,6 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
LOEC (kronisk)	1,32 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Kjempedafnie)

natriumbikarbonat (144-55-8)

LC50 - Fisk [1]	7100 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (Blågjellet solabbor)
EC50 - Krepssdyr [1]	4100 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Kjempedafnie)

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

natriumbikarbonat (144-55-8)

NOEC (kronisk)	> 576 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie)
----------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.3. Bioakkumuleringsevne

arsentrioksid (1327-53-3)

Bioakkumuleringsevne	bioakkumulerbart.
----------------------	-------------------

natriumbikarbonat (144-55-8)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-4,01 (anslått verdi)
---	-----------------------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel

natriumbikarbonat (144-55-8)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
arsentrioksid (1327-53-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
natriumhydroksid (1310-73-2)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.4. Emballasjegruppe				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Miljøfarer				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Ikke regulert

Sjøfart

Ikke regulert

Luftfart

Ikke regulert

Vannveistransport

Ikke regulert

Jernbanetransport

Ikke regulert

14.7. Bulkransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)		
Referansekode	Gyldig på	Oppføringstittel eller beskrivelse
19.	arsentrioksid	Arsenforbindelser
28.	arsentrioksid	Stoffer som er klassifisert som kreftframkallende i kategori 1A eller 1B i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 og oppført i tillegg 1 eller tillegg 2
3(b)	British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10
3(c)	British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1
72.	arsentrioksid	Stoffene oppført i kolonne 1 av tabellen i Vedlegg 12

Inneholder et stoff på REACH-kandidatlisten: Diarsentrioksid (EC 215-481-4, CAS 1327-53-3)

Inneholder stoffer som er oppført på REACH Vedlegg XIV: Diarsentrioksid (EC 215-481-4, CAS 1327-53-3)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

Inneholder ingen stoffer som er underlagt EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 av Det europeiske parlament og råd, fra 20. juni, 2019, angående markedsføring og bruk av eksplosive forløpsstoffer.

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

Inneholder ingen substanser underlagt Det europeiske parlament og råds forordning – (EF) 273/2004 fra 11. februar 2004 – om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer.

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Frankrike	
Yrkessykdommer	
Kode	Beskrivelse
RG 20	Arbeidsrelatert sykdom forårsaket av arsen og dets mineralforbindelser
RG 20 BIS	Primær bronkialkreft forårsaket ved inhalering av arsenholdig støv eller damp

Tyskland

Vannfare-klasse (WGK)

Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

Klassifisering ved lagring (LGK, TRGS 510)

: WGK 3, Svært farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)

: Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

: LGK 6.1D - Ikke brennbare stoffer av akutt giftighet, kategori 3 / farlige stoffer som er giftige eller produserer kroniske effekter

Tabell for kombinert oppbevaring

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

Kombinert oppbevaring er ikke tillatt for

Kombinert, men regulert oppbevaring er tillatt for

Kombinert oppbevaring er tillatt for

: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7

: LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B

: LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: arsenetrioxid er oppført på listen

: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

: arsenetrioxid er oppført på listen

: arsenetrioxid er oppført på listen

: arsenetrioxid er oppført på listen

Danmark

Danske nasjonale forskrifter

: Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år

Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet

Bruk og kassering av kreftfremkallende midler skal utføres i samsvar med Danmarks arbeidstilsynskrav.

Sveits

Lagringsklasse (LK)

: LK 6.1 - Giftige materialer

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

Forkortelser og akronymer:	
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningscenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffekt konsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 2 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 2
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Carc. 1A	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1A
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2

British Pharmacopoeia Reagent - Arsenite Solution

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
H290	Kan være etsende for metaller.
H300	Dødelig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H350	Kan forårsake kreft.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Met. Corr. 1	Etsende for metaller, Kategori 1
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Carc. 1A	H350	Regnemetode
Aquatic Chronic 3	H412	Regnemetode

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.