

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) som ændret i forordning (EU) 2020/878

Revisionsdato: 04/07/2025 | Udgivelsesdato: 31/05/2016 | Version: 2.0

1 PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produktform	Blanding
Produktnavn	BCR-ABL IS AmpliTaq® Gold
Produktreferencenr.	145393

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Brug af stoffet/blandingen	CE-IVD kun til eksport fra USA
-----------------------------------	--------------------------------

1.2.2. Anvendelser, der frarådes

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Selskab

Asuragen, Inc.

2150 Woodward Ave Suite 100

Austin, TX 78744

Tlf.: +1 512-681-5200

USA, gratisnummer tlf.: +1 877-777-1874

E-mail: support@asuragen.com

Webadresse: www.asuragen.com

1.4. Nødtelefon

Nødnummer	Tlf.: +1-512-681-5200 USA, gratisnummer tlf.: +1-877-777-1874
------------------	---

2 PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Vandmiljø, kronisk 3	H412
----------------------	------

Fuld tekst af fareklasser, H- og EUH-sætninger: se afsnit 16

2.2. Mærkningselementer

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

Signalord (CLP)	-
Faresætninger (CLP)	H412 – Skadelig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger (CLP)	P273 – Undgå udledning til miljøet.

P501 – Indholdet/beholderen bortskaffes på et indsamlingssted for farligt affald eller specialaffald i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Andre farer, der ikke bidrager til klassificeringen Eksponering kan forværre symptomer hos personer med præeksisterende øjen-, hud- eller luftvejslidelser. Brugte produkter kan være biologisk kontaminerede. Følg alle institutionens protokoller vedrørende potentiel frigivelse af patogener.

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-/vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII

Blandingen indeholder stof(fer) på listen, der er fastlagt i overensstemmelse med artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

Komponent	
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-(9016-45-9)	Stoffet er inkluderet på listen, der er fastlagt i overensstemmelse med artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

3 PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
1,2,3-propantriol	(CAS-nr.) 56-81-5 (EC-nr.) 200-289-5	50	Ikke klassificeret
Vand	(CAS-nr.) 7732-18-5 (EC-nr.) 231-791-2	48	Ikke klassificeret
Kaliumklorid	(CAS-nr.) 7447-40-7 (EC-nr.) 231-211-8	0,75	Ikke klassificeret
Polyoxyethylen-sorbitan-monolaurat	(CAS-nr.) 9005-64-5 (EC-nr.) 500-018-3	0,5	Ikke klassificeret
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-stof opført som REACH-kandidat (4-nonylphenol, forgrenet og lineær, ethoxylet) stof, der er anført i REACH Bilag XIV (4-nonylphenol, forgrenet og lineær, ethoxylet (stoffer med en lineær og/eller forgrenet alkylkæde med et kulstofnummer på 9 kovalent bundet i position 4 til fenol, ethoxylet, der dækker UVCB- og veldefinerede stoffer, polymerer og homologer, som omfatter enhver af de individuelle isomerer og/eller kombinationer heraf))	(CAS-nr.) 9016-45-9 (EC-nr.) 500-024-6	0,5	Akut toks. 4 (oral), H302 Akut toks. 4 (dermal), H312 Hudirrit. 2, H315 Øjenirrit. 2, H319 Vandmiljø kronisk 1, H410
1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-	(CAS-nr.) 77-86-1 (EC-nr.) 201-064-4	0,24	Ikke klassificeret

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
Glycin, N,N'-1,2-ethandiylbis[N-(carboxymethyl)-, dinatriumsalt, dihydrat	(CAS-nr.) 6381-92-6 (EC-nr.) 205-358-3;613-386-6	0,01	Akut toks. 4 (oral), H302 Akut toks. 4 (dermal), H312 Akut toks. 4 (indånding: støv, tåge), H332 Hudirrit. 2, H315 Øjenirrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Vandmiljø, kronisk 3, H412
2,3-butandiol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	(CAS-nr.) 3483-12-3 (EC-nr.) 222-468-7	0,01	Akut toks. 4 (oral), H302 Hudirrit. 2, H315 Øjenirrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Fuld tekst af H- og EUH-sætninger: se punkt 16

4 PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle førstehjælpsforanstaltninger	Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Hvis du føler dig utilpas, skal du søge lægehjælp (vis etiketten, hvis muligt). Hvis produktet er biologisk kontamineret, skal alle institutionens protokoller vedrørende potentiel frigivelse af patogener følges.
Førstehjælpsforanstaltninger efter indånding	Når der opstår symptomer: gå ud i fri luft, og ventiler det mistænkte område. Søg lægehjælp, hvis åndedrætsbesvær fortsætter.
Førstehjælpsforanstaltninger efter hudkontakt	Fjern kontamineret tøj. Gennemblød det berørte område med vand i mindst 5 minutter. Søg lægehjælp, hvis der opstår irritation, eller hvis den varer ved.
Førstehjælpsforanstaltninger efter øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i mindst 5 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis de er til stede, og det er nemt at gøre. Fortsæt skylningen. Søg lægehjælp, hvis der opstår irritation, eller hvis den varer ved.
Førstehjælpsforanstaltninger efter indtagelse	Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	Forventes ikke at udgøre en signifikant fare under forventede forhold ved normal brug.
Symptomer/virkninger efter indånding	Længerevarende eksponering kan forårsage irritation.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	Længerevarende eksponering kan forårsage hudirritation.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	Kan forårsage let øjenirritation.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	Indtagelse kan forårsage bivirkninger.
Kroniske symptomer	Ingen forventet under normale brugsforhold.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Søg lægehjælp ved eksponering eller bekymring. Hvis der er behov for lægehjælp, hav produktbeholder eller etiket ved hånden.

5 PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vandspray, tåge, kuldioxid (CO ₂), alkoholbestandigt skum eller tørkemikalier.
-------------------------------	--

Uegnede slukningsmidler Brug ikke en kraftig vandstråle. Brug af kraftig vandstråle kan sprede ilden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	Betragtes ikke som brandfarlig, men kan brænde ved høje temperaturer.
Eksplodingsfare	Produktet er ikke eksplosivt.
Reaktivitet	Farlige reaktioner vil ikke forekomme under normale forhold.
Farlige forbrændingsprodukter	Akrolein. Kuloxider (CO, CO ₂). Nitrogenoxider. Metaloxider. Klorforbindelser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler ved brand	Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand.
Anvisninger i brandbekæmpelse	Brug vandspray eller -tåge til nedkøling af eksponerede beholdere.
Beskyttelse under brandbekæmpelse	Gå ikke ind i brandområdet uden korrekt beskyttelsesudstyr, herunder åndedrætsværn.
Andre oplysninger	Lad ikke afløbet fra brandbekæmpelse blive udledt til dræn eller vandløb.

6 PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Generelle forholdsregler	Undgå længerevarende kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå vejtrækning (damp, tåge, spray). Hvis produktet er biologisk kontamineret, skal alle institutionens protokoller vedrørende potentiel frigivelse af patogener følges.
---------------------------------	---

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug passende personligt beskyttelsesudstyr (PPE).
Nødprocedurer	Evakuer unødvendigt personale.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Sørg for korrekt beskyttelse af rengøringspersonalet.
Nødprocedurer	Ved ankomst til stedet forventes en førstehjælpsperson at fastlægge tilstedeværelsen af farligt gods, beskytte sig selv og offentligheden, sikre området og tilkalde hjælp fra uddannet personale, så snart forholdene tillader det. Ventiler området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udslip i kloakker og offentlige vandområder. Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til inddæmning	Inddæm eventuelt spild med diger eller absorberende midler for at forhindre migration og udslip i kloakker eller vandløb.
Metoder til oprensning	Tør straks spild op, og bortskaf affald på sikker vis. Absorber og/eller inddæm spild med inaktivt materiale. Overfør spildt materiale til en egnet beholder til bortskaffelse. Kontakt de kompetente myndigheder efter et udslip.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 8 for eksponeringskontroller og personlige værnemidler og punkt 13 for bortskaffelse.

7 PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå længerevarende kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå vejtrækning (damp, tåge, spray). Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand, før du spiser, drikker eller ryger, og når du forlader arbejdet. Hvis produktet er biologisk kontamineret, skal alle institutionens protokoller vedrørende potentiel frigivelse af patogener følges.

Hygiejneforanstaltninger

Håndteres i overensstemmelse med god praksis for industriel hygiejne og sikkerhed.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Tekniske foranstaltninger
Opbevaringsbetingelser**

Overhold gældende forordninger. Opbevares i overensstemmelse med gældende nationale systemer for opbevaringsklasse. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Opbevares tørt og køligt. Opbevares væk fra direkte sollys, ekstremt høje eller lave temperaturer og uforenelige materialer.

Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærkt brandnærende.

7.3. Særlige anvendelser

CE-IVD kun til eksport fra USA

8 PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Se punkt 16 for retsgrundlaget for oplysninger om grænseværdier i afsnit 8.1, herunder den nationale lovgivning eller bestemmelse, som giver anledning til en given grænse.

Kaliumklorid (7447-40-7)		
Bulgarien	OEL TWA (retsgrundlag: forordn. nr. 13/10)	5 mg/m ³
Letland	OEL TWA (retsgrundlag: forordn. nr. 325)	5 mg/m ³
Litauen	OEL TWA (retsgrundlag: HN 23:2011)	5 mg/m ³

1,2,3-propantriol (56-81-5)		
Belgien	OEL TWA (retsgrundlag: kongeligt dekret 21/01/2020)	10 mg/m ³ (tåge)
Kroatien	OEL TWA (retsgrundlag: OG-nr. 91/2018)	10 mg/m ³
Tjekkiet	OEL TWA (retsgrundlag: forordn. 41/2020)	10 mg/m ³
Estland	OEL TWA (retsgrundlag: forordning nr. 105)	10 mg/m ³
Finland	OEL TWA (retsgrundlag: HTP-ARVOT 2020)	20 mg/m ³
Frankrig	OEL TWA (retsgrundlag: INRS ED 984)	10 mg/m ³ (aerosol)
Tyskland	OEL TWA (retsgrundlag: TRGS 900)	200 mg/m ³ (risikoen for skader på embryoet eller fosteret kan udelukkes, når AGW- og BGW-værdier observeres – inhalerbar fraktion)
Grækenland	OEL TWA (retsgrundlag: PWHSE)	10 mg/m ³
Polen	OEL TWA (retsgrundlag: Dz. U. 2020 Nr. 61)	10 mg/m ³ (inhalerbar fraktion)

1,2,3-propantriol (56-81-5)		
Portugal	OEL TWA (retsgrundlag: portugisisk norm NP 1796:2014)	10 mg/m ³ (tåge)
Slovakiet	OEL TWA (retsgrundlag: statsdekret 33/2018)	11 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (retsgrundlag: nr. 79/19)	200 mg/m ³ (inhalerbar fraktion)
Slovenien	OEL STEL (retsgrundlag: nr. 79/19)	400 mg/m ³ (inhalerbar fraktion)
Spanien	OEL TWA (retsgrundlag: OELCAIS)	10 mg/m ³ (tåge)
Schweiz	OEL STEL (retsgrundlag: OLVSNAlF)	100 mg/m ³ (inhalerbart støv)
Schweiz	OEL TWA (retsgrundlag: OLVSNAlF)	50 mg/m ³ (inhalerbart støv)

8.2. Eksponeringskontroller

Passende tekniske kontroller

Egnet udstyr til at skylle øjnene/kroppen skal være tilgængeligt i nærheden af eventuel eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder. Sørg for, at alle nationale/lokale bestemmelser overholdes.

Personligt beskyttelsesudstyr

Handsker. Beskyttelsestøj. Beskyttelsesbriller. Personligt beskyttelsesudstyr skal vælges i overensstemmelse med forordning (EU) 2016/425, CEN-standarder og i samråd med leverandøren af beskyttelsesudstyr.



Materialer til beskyttelsestøj Håndbeskyttelse Øjenbeskyttelse Beskyttelse af hud og krop Åndedrætsværn

Kemisk resistente materialer og tekstiler.

Brug beskyttelseshandsker.

Kemiske sikkerhedsbriller.

Brug egnet beskyttelsestøj.

Hvis eksponeringsgrænserne overskrides, eller der opstår irritation, skal der bæres godkendt åndedrætsværn. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, iltmangel i atmosfæren eller hvor eksponeringsniveauerne ikke er kendt for brugsgodkendt åndedrætsværn.

Andre oplysninger

Under brug må der ikke spises, drikkes eller ryges.

9 PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand

Væske

Farve, udseende

Ikke specificeret

Lugt

Ikke specificeret

Lugtterskel

Ingen tilgængelige data

pH

Ingen tilgængelige data

Fordampningshastighed

Ingen tilgængelige data

Smeltepunkt

Ingen tilgængelige data

Frysepunkt

Ingen tilgængelige data

Kogepunkt

Ingen tilgængelige data

Flammepunkt	Ingen tilgængelige data
Temperatur for automatisk antændelse	Ingen tilgængelige data
Nedbrydningsstemperatur	Ingen tilgængelige data
Brændbarhed	Ikke relevant
Damptryk	Ingen tilgængelige data
Relativ dampdensitet ved 20 °C	Ingen tilgængelige data
Relativ densitet	Ingen tilgængelige data
Opløselighed	Ingen tilgængelige data
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen tilgængelige data
Viskositet	Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	Ingen tilgængelige data
Brandnærende egenskaber	Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	Ingen tilgængelige data
Partikelaspektforhold	Ikke relevant
Partikelaggregeringstilstand	Ikke relevant
Partikelagglomerationstilstand	Ikke relevant
Partikelspecifikt overfladeområde	Ikke relevant
Partikelstøv	Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

10 PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Farlige reaktioner vil ikke forekomme under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under anbefalede håndterings- og opbevaringsforhold (se punkt 7).

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold, der skal undgås

Direkte sollys, ekstremt høje eller lave temperaturer og uforenelige materialer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærkt brandnærende.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan medføre: Akrolein. Kuloxider (CO, CO₂). Nitrogenoxider. Metaloxider. Klorforbindelser.

11 PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Sandsynlige eksponeringsveje	Dermal, indtagelse, indånding, øjenkontakt
Akut toksicitet (oral)	Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Akut toksicitet (dermal) Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Akut toksicitet (indånding) Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Polyoxyethylen-sorbitan-monolaurat (9005-64-5)	
LD50 oral, rotte	> 18000 mg/kg
LC50 inhalation, rotte	> 5,1 mg/l/4 t

1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)- (77-86-1)	
LD50 oral, rotte	5900 mg/kg
LD50 dermal, rotte	> 5000 mg/kg

Glycin, N,N'-1,2-ethandiyldis[N-(carboxymethyl)-, dinatriumsalt, dihydrat (6381-92-6)	
LD50 oral, rotte	2000 mg/kg
ATE CLP (dermal)	1100,00 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (støv, tåge)	1,50 mg/l/4 t

Kaliumklorid (7447-40-7)	
LD50 oral, rotte	3020 mg/kg (art: Wistar)

2,3-butandiol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- (3483-12-3)	
ATE CLP (oral)	500,00 mg/kg kropsvægt

1,2,3-propantriol (56-81-5)	
LD50 oral, rotte	12600 mg/kg (kilde: NLM_CIP)
LD50 dermal, kanin	> 10 g/kg (kilde: NLM_CIP)
LC50 inhalation, rotte	> 2,75 mg/l/4 t (ingen dødsfald)

Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alfa.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy- (9016-45-9)	
LD50 oral, rotte	1310 mg/kg
LD50 dermal, kanin	2000 mg/kg

Hudætsning/hudirritation Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Øjenskade/øjenirritation Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Kimcellemutagenicitet Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Carcinogenicitet Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Reproduktionstoksicitet Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Specifik målorgantoksicitet (gentaget eksponering) Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Aspirationsfare Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Symptomer/skader efter indånding Længerevarende eksponering kan forårsage irritation.

Symptomer/skader efter hudkontakt Længerevarende eksponering kan forårsage hudirritation.

Symptomer/skader efter øjenkontakt Kan forårsage let øjenirritation.

Symptomer/skader efter indtagelse
Kroniske symptomer

Indtagelse kan forårsage bivirkninger.
Ingen forventet under normale brugsforhold.

11.2. Oplysninger om andre farer

Baseret på tilgængelige data har dette stof/stofferne i denne blanding, der ikke er angivet nedenfor, ikke hormonforstyrrende egenskaber med hensyn til mennesker, da det ikke opfylder kriterierne i afsnit A i forordning (EU) nr. 2017/2100 og/eller kriterierne angivet i forordning (EU) 2018/605, eller oplysning af stoffet(/-erne) er ikke påkrævet.

Komponent	
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy- (9016-45-9)	Dette kemikalie anses for at have hormonforstyrrende egenskaber hos dyr i testis, hypofyse, der bevirker ændringer i morfologi, reproduktion, udvikling. Har en uønsket virkning hos en intakt organisme eller dens efterkommere, som er en ændring i morfologien, fysiologien, væksten, udviklingen, reproduktionen eller levetiden for en organisme, system eller (del)population, der resulterer i nedsat funktionsevne, forringelse af evnen til at kompensere for yderligere belastning eller øget følsomhed over for andre påvirkninger, da den opfylder kriterierne angivet i afsnit A i forordning (EU) 2017/2100 og/eller kriterierne angivet i forordning (EU) 2018/605. Denne konklusion er baseret på evidens fra undersøgelser og data fra en litteratursøgning udført på dette kemikalie og viser en sammenhæng mellem ovennævnte virkninger og endokrin aktivitet, som er relevant for mennesker.

12 PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Økologi – Generelt

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Økologi – Vand

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Farlig for vandmiljøet, kortvarigt (akut)

Ikke klassificeret (klassificeringskriterierne er ikke opfyldt på baggrund af tilgængelige data)

Farlig for vandmiljøet, langsigtet (kronisk)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Kaliumklorid (7447-40-7)	
LC50 – Fisk [1]	1060 mg/l (eksponeringstid: 96 t – art: Lepomis macrochirus [statisk] Kilde: EPA)
EC50 – Krebsdyr [1]	825 mg/l (eksponeringstid: 48 t – art: Daphnia magna)
LC50 – Fisk [2]	750 (750-1020) mg/l (eksponeringstid: 96 t – Art: Pimephales promelas [statisk])
EC50 – Krebsdyr [2]	660 mg/l (eksponeringstid: 48 t – art: Daphnia magna)

1,2,3-propantriol (56-81-5)	
LC50 – Fisk [1]	54000 (51000-57000) mg/l (eksponeringstid: 96 t – art: Oncorhynchus mykiss [statisk])

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy- (9016-45-9)	
LC50 – Fisk [1]	1,3-7,9 mg/l
NOEC kronisk fisk	1 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

BCR-ABL IS AmpliTaq® Gold	
Persistens og nedbrydelighed	Kan forårsage langvarige bivirkninger i miljøet.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

BCR-ABL IS AmpliTaq® Gold	
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastlagt.

1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)- (77-86-1)	
BCF Fisk 1	3 (estimeret ved hjælp af en regressionsafledt ligning)

1,2,3-propantriol (56-81-5)	
BCF Fisk 1	(ingen bioakkumulation)
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (Log Pow)	-1,75 ved 25 °C (ved pH 7,4)

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy- (9016-45-9)	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (Log Pow)	3,7 (ved 25 °C)

12.4. Mobilitet i jord

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent	
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy- (9016-45-9)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, Bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, Bilag XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Baseret på tilgængelige data har dette stof/stofferne i denne blanding, der ikke er angivet nedenfor, ikke hormonforstyrrende egenskaber med hensyn til mennesker, da det ikke opfylder kriterierne i afsnit B i forordning (EU) nr. 2017/2100 og/eller kriterierne angivet i forordning (EU) 2018/605, eller oplysning af stoffet/stofferne er ikke påkrævet.

Komponent	
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy- (9016-45-9)	Dette kemikalie anses for at have hormonforstyrrende egenskaber hos dyr, ikke-målorganismer i hypofysen, testis, der bevirker ændringer i morfologi, reproduktion. Har en uønsket virkning hos en intakt organisme eller dens afkom, som er en ændring i morfologien, fysiologien, væksten, udviklingen, reproduktionen eller levetiden for en organisme, system- eller (del)population, der resulterer i nedsat funktionsevne, forringelse af evnen til at kompensere for yderligere belastning eller øget følsomhed over for andre påvirkninger, da den opfylder kriterierne angivet i afsnit B i forordning (EU) 2017/2100 og/eller kriterierne angivet i forordning (EU) 2018/605. Denne konklusion er baseret på evidens fra undersøgelser og data fra en litteratursøgning udført på dette kemikalie og viser en sammenhæng mellem ovennævnte virkninger og endokrine aktivitet, som er relevant for ikke-målorganismer.

12.7. Andre negative virkninger

Andre oplysninger

Undgå udledning til miljøet.

13 PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger for bortskaffelse af produkt/emballage

Indholdet/holderne skal bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale, territoriale, statslige og internationale forordninger.

Yderligere oplysninger

Biologisk kontaminerede materialer skal brændes.

Økologi – Affaldsmaterialer

Undgå udledning til miljøet. Dette materiale er farligt for vandmiljøet. Holdes væk fra kloaker og vandveje.

14 PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Forsendelsesbeskrivelsen(/-erne), der er angivet heri, er udarbejdet i overensstemmelse med visse antagelser på det tidspunkt, hvor sikkerhedsdatabladet blev udarbejdet, og kan variere baseret på en række variabler, der muligvis eller muligvis ikke kendes på det tidspunkt, hvor sikkerhedsdatabladet blev udstedt.

Overholder ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Ikke reguleret for transport

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke reguleret for transport

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret for transport

14.4. Emballagegruppe

Ikke reguleret for transport

14.5. Miljøfarer

Ikke reguleret for transport

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

15 PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-forordninger

15.1.1.1. Oplysninger om REACH Bilag XVII

Angivet i REACH Bilag XVII (Begrænsninger). Følgende begrænsninger gælder:

3(b) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en eller flere af følgende fareklasser eller -kategorier, der er angivet i Bilag I til Forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	Poly(oxy-1,2-ethandiyl), -alfa-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-
3(c) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en eller flere af følgende fareklasser eller -kategorier, der er angivet i Bilag I til Forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1	BCR-ABL IS AmpliTaq® Gold ; Poly(oxy-1,2-ethandiyl), -alfa-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-
46.a. Nonylphenol ethoxylater (NPE) (C ₂ H ₄ O) _n C ₁₅ H ₂₄ O	Poly(oxy-1,2-ethandiyl), -alfa-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-

15.1.1.2. Oplysninger om REACH Kandidatlisten

Indeholder stof(fer) anført på REACH Kandidatlisten i koncentrationer ≥ 0,1 % eller SCL: 4-nonylphenol, forgrenet og lineær, ethoxyleret (EC 500-024-6, CAS 9016-45-9)

15.1.1.3. POP (2019/1021) – Oplysninger om vedvarende organiske forurenende stoffer

Indeholder intet stof/ingen stoffer, der er anført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om vedvarende organiske forurenende stoffer)

15.1.1.4. PIC EU-forordning EU (649/2012) – Eksport og import af farlige kemikalier

Indeholder stof(fer) anført på PIC-listen (forordning EU 649/2012 vedrørende eksport og import af farlige kemikalier): Nonylphenol ethoxylater (C₂H₄O)_nC₁₅H₂₄O (9016-45-9)

15.1.1.5. Oplysninger om REACH Bilag XIV

Indeholder stof(fer) anført i REACH Bilag XIV: 4-nonylphenol, forgrenet og lineær, ethoxyleret (EC 500-024-6, CAS 9016-45-9)

Stoffets navn	Godkendelsesnummer	Udløbsdato	REACH- autorisationsundtagelser
4-nonylphenol, forgrenet og lineær, ethoxyleret (stoffer med en lineær og/eller forgrenet alkylkæde med et kulstofantal på 9 kovalent bundet i position 4 til fenol, ethoxyleret, der dækker UVCB- og veldefinerede stoffer, polymerer og homologer, som omfatter enhver af de individuelle isomerer og/eller kombinationer heraf) (EC 500-024-6, CAS 9016-45-9)		04/01/2021	

15.1.1.6. Oplysninger om stoffer, der nedbryder ozonlaget (1005/2009)

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

15.1.1.7. Oplysninger om EF-opgørelse

1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)- (77-86-1)
Angivet på EØF-opgørelsen EINECS (Europæisk opgørelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer)
Kaliumklorid (7447-40-7)
Angivet på EØF-opgørelsen EINECS (Europæisk opgørelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer)
2,3-butandiol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- (3483-12-3)
Angivet på EØF-opgørelsen EINECS (Europæisk opgørelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer)
1,2,3-propantriol (56-81-5)
Angivet på EØF-opgørelsen EINECS (Europæisk opgørelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer)
Vand (7732-18-5)
Angivet på EØF-opgørelsen EINECS (Europæisk opgørelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer)

15.1.1.8. Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

15.1.2. Nationale forordninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

15.1.3. Internationale inventarlistes

Polyoxyethylen-sorbitan-monolaurat (9005-64-5)
Angivet i den amerikanske TSCA (Lov om kontrol af giftige stoffer) – status: Aktiv
Angivet på den canadiske DSL (National liste over stoffer)
Angivet på EU NLP-opgørelse (Ingen længere polymerer)
Anført til introduktion i AICIS Inventory (Australisk ordning for opgørelse over industrielle kemikalier)
Angivet i PICCS (Filippinernes opgørelse over kemikalier og kemiske stoffer)
Angivet i den japanske ENCS-opgørelse (Eksisterende og nye kemiske stoffer)
Angivet i KECL/KECI (Koreansk opgørelse over eksisterende kemikalier)
Angivet i IECSC (Opgørelse over eksisterende kemiske stoffer produceret eller importeret i Kina)
Angivet i NZIoC (New Zealands opgørelse over kemikalier)
Angivet i den japanske ISHL (Arbejdsmiljølovgivning)
Angivet på INSQ (Mexicansk national opgørelse over kemiske stoffer)
Angivet i TCSI (Taiwans opgørelse over kemiske stoffer)
Angivet i NCI (National kemisk opgørelse)
Angivet i Thailand Existing Chemicals Inventory (DIW) (Thailands eksisterende kemikalieopgørelse)

1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)- (77-86-1)

Angivet i den amerikanske TSCA (Lov om kontrol af giftige stoffer) – status: Aktiv
 Angivet på den canadiske DSL (National liste over stoffer)
 Anført til introduktion i AICIS Inventory (Australsk ordning for opførelse over industrielle kemikalier)
 Angivet i PICCS (Filippinernes opførelse over kemikalier og kemiske stoffer)
 Angivet i den japanske ENCS-opførelse (Eksisterende og nye kemiske stoffer)
 Angivet i KECL/KECI (Koreansk opførelse over eksisterende kemikalier)
 Angivet i IECSC (Opførelse over eksisterende kemiske stoffer produceret eller importeret i Kina)
 Angivet i NZIoC (New Zealands opførelse over kemikalier)
 Angivet i den japanske ISHL (Arbejdsmiljølovgivning)
 Angivet på INSQ (Mexicansk national opførelse over kemiske stoffer)
 Angivet i TCSI (Taiwans opførelse over kemiske stoffer)
 Angivet i NCI (National kemisk opførelse)
 Angivet i (Thailands eksisterende kemikalieopførelse)

Glycin, N,N'-1,2-ethandiyldis[N-(carboxymethyl)-, dinatriumsalt, dihydrat (6381-92-6)

Angivet på den canadiske DSL (National liste over stoffer)
 Anført til introduktion i AICIS Inventory (Australsk ordning for opførelse over industrielle kemikalier)
 Angivet i PICCS (Filippinernes opførelse over kemikalier og kemiske stoffer)
 Angivet i den japanske ENCS-opførelse (Eksisterende og nye kemiske stoffer)
 Angivet i IECSC (Opførelse over eksisterende kemiske stoffer produceret eller importeret i Kina)
 Japansk lov om frigivelse og overførsel af forurenende stoffer (PRTR-lovgivning)
 Angivet i NZIoC (New Zealands opførelse over kemikalier)
 Angivet på INSQ (Mexicansk national opførelse over kemiske stoffer)
 Angivet i TCSI (Taiwans opførelse over kemiske stoffer)
 Angivet i NCI (Vietnam – National kemisk opførelse)
 Angivet i (Thailands eksisterende kemikalieopførelse)

Kaliumklorid (7447-40-7)

Angivet i den amerikanske TSCA (Lov om kontrol af giftige stoffer) – status: Aktiv
 Angivet på den canadiske DSL (Domestic Substances List (National liste over stoffer)
 Anført til introduktion i AICIS Inventory (Australsk ordning for opførelse over industrielle kemikalier)
 Angivet i PICCS (Filippinernes opførelse over kemikalier og kemiske stoffer)
 Angivet i den japanske ENCS-opførelse (Eksisterende og nye kemiske stoffer)
 Angivet i KECL/KECI (Koreansk opførelse over eksisterende kemikalier)
 Angivet i IECSC (Opførelse over eksisterende kemiske stoffer produceret eller importeret i Kina)
 Angivet i NZIoC (New Zealands opførelse over kemikalier)
 Angivet i den japanske ISHL (Arbejdsmiljølovgivning)
 Angivet på INSQ (Mexicansk national opførelse over kemiske stoffer)
 Angivet i TCSI (Taiwans opførelse over kemiske stoffer)
 Angivet i NCI (Vietnam – National kemisk opførelse)
 Angivet i (Thailands eksisterende kemikalieopførelse)

2,3-butandiol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- (3483-12-3)

Angivet i den amerikanske TSCA (Lov om kontrol af giftige stoffer) – status: Aktiv
 Angivet på den canadiske DSL (National liste over stoffer)
 Anført til introduktion i AICIS Inventory (Australsk ordning for opførelse over industrielle kemikalier)
 Angivet i PICCS (Filippinernes opførelse over kemikalier og kemiske stoffer)
 Angivet i IECSC (Opførelse over eksisterende kemiske stoffer produceret eller importeret i Kina)
 Angivet i NZIoC (New Zealands opførelse over kemikalier)
 Angivet i TCSI (Taiwans opførelse over kemiske stoffer)
 Angivet i NCI (Vietnam – National kemisk opførelse)

1,2,3-propantriol (56-81-5)

Angivet i den amerikanske TSCA (Lov om kontrol af giftige stoffer) – status: Aktiv
Angivet på den canadiske DSL (National liste over stoffer)
Anført til introduktion i AICIS Inventory (Australsk ordning for opførelse over industrielle kemikalier)
Angivet i PICCS (Filippinernes opførelse over kemikalier og kemiske stoffer)
Angivet i den japanske ENCS-opførelse (Eksisterende og nye kemiske stoffer)
Angivet i KECL/KECI (Koreansk opførelse over eksisterende kemikalier)
Angivet i IECSC (Opførelse over eksisterende kemiske stoffer produceret eller importeret i Kina)
Angivet i NZIoC (New Zealands opførelse over kemikalier)
Angivet i den japanske ISHL (Arbejdsmiljølovgivning)
Angivet på INSQ (Mexicansk national opførelse over kemiske stoffer)
Angivet i TCSI (Taiwans opførelse over kemiske stoffer)
Angivet i NCI (Vietnam – National kemisk opførelse)
Angivet i Thailand Existing Chemicals Inventory (DIW) (Thailands eksisterende kemikalieopførelse)

Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alfa.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy- (9016-45-9)

Angivet i den amerikanske TSCA (Lov om kontrol af giftige stoffer) – status: Aktiv
Angivet på den canadiske DSL (National liste over stoffer)
Underlagt rapporteringskrav i USA SARA afsnit 313
Angivet på EU NLP-opførelse (Ingen længere polymerer)
Anført til introduktion i AICIS Inventory (Australsk ordning for opførelse over industrielle kemikalier)
Angivet i PICCS (Filippinernes opførelse over kemikalier og kemiske stoffer)
Angivet i den japanske ENCS-opførelse (Eksisterende og nye kemiske stoffer)
Angivet i KECL/KECI (Koreansk opførelse over eksisterende kemikalier)
Angivet i IECSC (Opførelse over eksisterende kemiske stoffer produceret eller importeret i Kina)
Japansk lov om frigivelse og overførsel af forurenende stoffer (PRTR-lovgivning)
Angivet i NZIoC (New Zealands opførelse over kemikalier)
Angivet i den japanske ISHL (Arbejdsmiljølovgivning)
Angivet på INSQ (Mexicansk national opførelse over kemiske stoffer)
Angivet i TCSI (Taiwans opførelse over kemiske stoffer)
Angivet i NCI (Vietnam – National kemisk opførelse)
Angivet i (Thailands eksisterende kemikalieopførelse)

Vand (7732-18-5)

Angivet i den amerikanske TSCA (Lov om kontrol af giftige stoffer) – status: Aktiv
Angivet på den canadiske DSL (National liste over stoffer)
Anført til introduktion i AICIS Inventory (Australsk ordning for opførelse over industrielle kemikalier)
Angivet i PICCS (Filippinernes opførelse over kemikalier og kemiske stoffer)
Angivet i den japanske ENCS-opførelse (Eksisterende og nye kemiske stoffer)
Angivet i KECL/KECI (Koreansk opførelse over eksisterende kemikalier)
Angivet i IECSC (Opførelse over eksisterende kemiske stoffer produceret eller importeret i Kina)
Angivet i NZIoC (New Zealands opførelse over kemikalier)
Angivet på INSQ (Mexicansk national opførelse over kemiske stoffer)
Angivet i TCSI (Taiwans opførelse over kemiske stoffer)
Angivet i NCI (Vietnam – National kemisk opførelse)
Angivet i (Thailands eksisterende kemikalieopførelse)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

16 PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Klargøringsdato eller 04/07/2025
seneste revision

Datakilder

Oplysninger og data, der indsamles og anvendes ved udarbejdelsen af dette sikkerhedsdatablad, kan stamme fra databaseabonnementer, officielle statslige tilsynsmyndigheders websteder, produkt-/ingrediensfabrikant- eller leverandørspecifikke oplysninger og/eller ressourcer, der omfatter stofs specifikke data og klassifikationer i henhold til GHS eller deres efterfølgende vedtagelse af GHS.

Andre oplysninger

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) som ændret i forordning (EU) 2020/878

Fuld tekst af H- og EUH-sætninger:

Akut toks. 4 (dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Akut toks. 4 (indånding: støv, tåge)	Akut toksicitet (indånding: støv, tåge) kategori 4
Akut toks. 4 (oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Vandmiljø kronisk 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
Vandmiljø, kronisk 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Øjenirrit. 2	Alvorlig øjenskade/-irritation, kategori 2
H302	Skadelig ved indtagelse.
H312	Skadelig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Skadelig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H410	Meget giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Hudirrit. 2	Hudætsning/-irritation, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – Enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene

Klassificering og procedure anvendt til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Vandmiljø, kronisk 3	Beregningsmetode
----------------------	------------------

Indikation af ændringer

Afsnit	Ændring	Dato ændret	Version
2	Klassificering ændret; sprog ændret	11/12/2023	2.0
1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 16	Sprog ændret	11/12/2023	2.0
3, 8, 11, 12	Data ændret; Sprog ændret	11/12/2023	2.0

Forkortelser og akronymer

ACGIH – Amerikansk forening for offentlige industrihygiejnere	NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie
ADN – Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje	NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe
ADR – Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej	NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe
ATE – Akut toksicitetsestimat	NOAEL – Niveau uden observerede negative effekter
BCF – Biokoncentrationsfaktor	NOEC – Nuleffektkoncentration
BEI – Biologiske eksponeringsindekser	NRD – Nevirsytinās Ribinis Dydis
BOD – Biokemisk iltbehov	NTP – Nationalt toksikologiprogram
CAS-nr. – Nummer i Chemical Abstracts Service	OEL – Arbejdsmæssige eksponeringsgrænser
CLP – Forordning om klassificering, mærkning og emballering (EF) nr. 1272/2008	PBT – Vedvarende, bioakkumulerende og giftig
COD – Kemisk iltbehov	PEL – Tilladt eksponeringsgrænse
EF – Det Europæiske Fællesskab	pH – Potens hydrogen
EC50 – Medianværdi for effektiv koncentration	REACH – Registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier
EØF – Det Europæiske Økonomiske Fællesskab	RID – Forordninger vedrørende international transport af farligt gods med jernbane
EINECS – Europæisk opgørelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer	SADT – Selvaccelererende nedbrydningstemperatur
EmS-nr. (brand) – IMDG-nødberedskab ved brand	SDS – Sikkerhedsdatablad
	STEL – Grænseværdi for kortvarig eksponering
	STOT – Specifik målorgantoksicitet

EmS-nr. (udslip) – IMDG-nødberedskab ved udslip EU – Den Europæiske Union ErC50 – EC50 med hensyn til reduktionsvækstrate GHS – Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier IARC – Internationalt agentur for kræftforskning IATA – Den internationale lufttransportforening IBC-kode – International kode for bulkkemikalier IMDG – International søtransport af farligt gods IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis IOELV – Indikativ grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering LC50 – Medianværdi for dødelig koncentration LD50 – Medianværdi for dødelig dosis LOAEL – Laveste niveau for observerede negative effekter LOEC – Laveste koncentration med observeret effekt Log Koc – Fordelingskoefficient for organisk kulstof/vand i jord Log Kow – Oktanol-/vandfordelingskoefficient Log Pow – Forholdet mellem ligevægtskoncentrationen (C) af et opløst stof i et tofaset system bestående af to stort set ikke-blandbare opløsningsmidler, i dette tilfælde oktanol og vand MAK – Maksimal koncentration på arbejdspladsen/maksimal tilladt koncentration MARPOL – International konvention om forebyggelse af forurening	TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft TEL TRK – Tekniske vejledningskoncentrationer ThOD – Teoretisk iltbehov TLM – Medianværdi for tolerancegrænse TLV – Grænseværdi for tærskel TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 – Lagerung von Gefahrstoffen i ortsbeweglichen Behältern TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-Nirosamin TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte TSCA – Lov om kontrol af giftige stoffer TWA – Tidsvægtet gennemsnit VOC – Flygtige organiske forbindelser VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria VLE – Valeur Limite D'exposition VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition vPvB – Meget vedvarende og meget bioakkumulerende WEL – Grænseværdi for eksponering på arbejdspladsen WGK – Wassergefährdungsklasse
--	---

Ordliste over datakildeforkortelser

ATSDR: Agentur for register over giftige stoffer og sygdomme (Det amerikanske sundhedsministerium) AU_WES: Australisk standard for eksponering på arbejdspladsen CHEMVIEW: ChemView (Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur) EC_RAR: Europa-Kommissionens vurderingsrapport om fornyelse EC_SCOEL: Europa-Kommissionens Videnskabelige Komité for grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering ECETOC: Rapporter fra Det Europæiske Center for Økotoxikologi og Kemikalietoksikologi ECHA_API: API for Det Europæiske Kemikalieagentur ECHA_RAC: ECHA-udvalget for risikovurdering EFSA: Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet EPA: Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur EPA_AEGL: Retningslinjer for akut eksponering (Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur) EPA_FIFRA: Afgørelse om berettigelse til genregistrering iht. den føderale lov om insekticider, svampedræbende midler og rodenticider (Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur) EPA_HPVP: Kemikalier med høj produktionsvolumen (Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur) EPA_TRED: Risikovurdering mhp. revurdering af toleranceberettigelse (Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur) EU_CLH: Forslag til harmoniseret klassificering og mærkning i Den Europæiske Union EU_RAR: Den Europæiske Unions risikovurderingsrapport	FOD_JOURN: Food Research Journal (1956) IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning IDLH: Nationalt Institut for Arbejdsmiljø og Sikkerhed – Værdiprofiler for øjeblikkelig fare for liv eller helbred IUCLID: International ensartet kemisk informationsdatabase JAPAN_GHS: Japans GHS-grundlag for klassificeringsdata JP_J-CHECK: Japans J-kontrol KR_NIER: Sydkoreas nationale institut for miljøforskningsevalueringer NICNAER: Australiens nationale ordning for anmeldelse og vurdering af industrielle kemikalier NIOSH: Nationalt Institut for Arbejdsmiljø og Sikkerhed (Det amerikanske sundhedsministerium) NLM_CIP: Nationalbibliotek for Medicine ChemID plus-database NLM_HSDDB: Nationalbibliotek for medicindatabase over farlige stoffer NLM_PUBMED: Nationalbibliotek for Medicine PubMed-database NTP: Nationalt toksikologiprogram NZ_CCID: New Zealands kemiske klassificerings- og informationsdatabase OECD_EHSP: Publikation om miljø, sundhed og sikkerhed (Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling) OECD_SIDS: Screeningsinformationsdatasæt (Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling) WHO: Verdenssundhedsorganisationen
--	---

Retsgrundlag for grænseværdi*

*Inkluderer nedenstående og eventuelle relaterede forordninger/bestemmelser og efterfølgende ændringer

EU – 2019/1831 EU i overensstemmelse med 98/24/EF – direktiv 2019/1831/EU af 24. oktober 2019 om fastsættelse af en femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering i henhold til Rådets direktiv 98/24/EF samt ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF.	Grækenland – PWHSE – Arbejdsmæssige eksponeringsgrænser – Beskyttelse af medarbejderes sundhed og sikkerhed mod eksponering for visse kemiske stoffer i løbet af arbejdsdagen (seneste ændring 82/2018) og eksponeringsgrænser for beskæftigelse – Beskyttelse af medarbejderes sundhed og sikkerhed mod eksponering for visse kræftfremkaldende og
--	---

EU – 2019/1243/EU og 98/24/EF – Rådets direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser samt ændring af forordning (EU) 2019/1243.

Østrig – BGBl. II Nr. 254/2018 – Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og kræftfremkaldende stoffer på arbejdspladsen fra det amerikanske økonomi- og arbejdsministerium, udgivet i 2003, Bilag 1: Liste over stoffer, udgivet af: Den østrigske republiks økonomi- og arbejdsministerium ændret via Regeringstidende II (BGBl. II) nr. 119/2004 og BGBl. II nr. 242/2006, BGBl. II nr. 243/2007, sidst ændret via BGBl. I nr. 51/2011, BGBl. II nr. 186/2015, BGBl. II nr. 288/2017 ændret af BGBl. II nr. 254/2018.

Østrig – BLV BGBl. II nr. 254/2018 – Bekendtgørelse om sundhedsovervågning på arbejdspladsen i 2008, udgivet via BGBl. II nr. 224/2007 af Østrigs arbejds- og socialminister, sidst ændret via BGBl. II nr. 254/2018

Belgien – Kongeligt dekret 21/01/2020 – kongeligt dekret, der ændrer titel 1 vedrørende kemiske stoffer i bog VI af kodekset for velvære på arbejdspladsen, med hensyn til listen over grænseværdier for eksponering for kemiske stoffer og titel 2 vedrørende karcinogene stoffer, mutagener og reproduktionstoksiske stoffer i bog VI af kodekset for velvære på arbejdspladsen (1)

Bulgarien – Forordn. nr. 13/10 – Forordning nr. 13 af 30. december, 2003 om beskyttelse af medarbejdere mod farer i forbindelse med eksponering for kemiske stoffer ved Arbejdskodeks, Bilag nr. 1 Grænseværdier for kemiske stoffer i luften i arbejdsmiljøet og Bilag nr. 2 Biologiske grænseværdier for kemiske stoffer og metabolitter heraf (biomarkører for eksponering) eller biomarkører for virkning som ændret af: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020, og Forordning nr. 10 af 26. september, 2003 om beskyttelse af medarbejdere mod de risici, der er forbundet med eksponering for kræftfremkaldende stoffer og mutagener på arbejdspladsen i Bilag nr. 1 – Grænser for erhvervsmæssig eksponering, som ændret af: 8/2004, 46/2015, 5/2020

Kroatien – OG nr. 91/2018 – Forordning om beskyttelse af medarbejdere mod eksponering for farlige kemikalier under arbejdet, grænseværdier for eksponering og biologiske grænseværdier. Statstidende nr. 91 af 12. oktober 2018

Cypern – KDP 16/2019 – Den cypriotiske regerings ministerkabinet Forordning 268/2001 – Sikkerhed og sundhed i arbejdsmiljøet (kemiske stoffer) artikel 38, som ændret ved Forordning 16/2019 og sekretærkabinetets Forordning 153/2001 – Sikkerhed og sundhed i arbejdsmiljøet (kemiske stoffer – kræftfremkaldende stoffer), som ændret ved Forordning 493/2004 – Sikkerhed og sundhed i arbejdsmiljøet (kemiske stoffer – kræftfremkaldende stoffer) OG Lov 47(I) 2000 – Arbejdsmæssig sundhed og sikkerhed (asbest), som ændret ved Dekret 316/2006.

Tjekkiet – Reg. 41/2020 – Forordning 41/2020, der ændrer Forordning 361/2007 af Coll. om fastsættelse af grænser for beskæftigelseseksponering som ændret

Tjekkiet – Bekendtgørelse nr. 107/2013 – Bekendtgørelse nr. 107/2013 Coll., der ændrer Forordning nr. 432/2003 Coll., om betingelserne for anvendelse af arbejdet i kategorier, grænseværdier for parametrene for biologiske eksponeringstests, betingelser for indsamling af biologiske materialer til implementering af biologiske eksponeringstests og krav til rapportering af arbejde med asbest og biologiske midler

Danmark – BEK nr. 698 af 28/05/2020 – kapitel om grænseværdier for stoffer og materialer, Bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, Bilag 1 – Grænser for luftforurening osv. og Bilag 3 – Biologiske eksponeringsværdier, som ændret af: nr. 986 af 11. oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018, nr. 1458 13. december 2019, nr. 698 af 28. maj 2020

Estland – Forordning nr. 105 – Sundheds- og sikkerhedskrav for brug af farlige kemikalier og materialer, der indeholder dem, og grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer
Republikkens regering, forordning nr. 105 af 20. marts 2001, som ændret 17. oktober 2019 og 17. januar 2020.

mutagene kemiske stoffer (seneste ændring 26/2020) og Præsidentdekret 212/2006 – Beskyttelse af medarbejdere, der udsættes for asbest.

Ungarn – Dekret 05/2020 – 5/2020. (II. 6.) ITM-dekret om beskyttelse af medarbejdernes sundhed og sikkerhed mod de risici, der er forbundet med kemiske stoffer

Irland – 2020 COP – 2020 Praksiskodeks for forskrifterne om kemiske agenser, Bilag 1

Italien – Dekret 81 – Titel IX, Bilag XLIII og XXXVIII, Professionelle eksponeringsgrænser og Bilag XXXIX Obligatoriske biologiske grænseværdier og sundhedsovervågning, Artikel 1, Lov 123 af 3. august 2007, Lovdekret 81 af 9. april 2008, sidst ændret: januar 2020

Italien – IMDFN1 – Lovdekret af 20. august 1999 Afsluttende note (1)

Letland – reg. Nr. 325 – Ministerkabinetets Forordning nr. 325 – Krav til arbejdsbeskyttelse ved kontakt med kemiske stoffer på arbejdspladser, ændret ved Ministerkabinetets Forordning nr. 92, 163, 407 og nr. 11.

Litauen – HN 23:2011 – Litauisk hygiejnestandard HN 23:2011 Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, ændret ved Bekendtgørelse V-695/A1-272.

Luxembourg – A-N 684 – Storhertugens Forordning af 20. juli 2018, der ændrer Storhertugens Forordning af 14. november 2016 om beskyttelse af medarbejdernes sikkerhed og helbred mod de risici, der er forbundet med kemiske stoffer på arbejdspladsen. Officielt tidsskrift for Storhertugen af Luxembourg, A-nr. 684 af 2018

Maltika – MOSHAA Ch. 424 – Maltas Lov om sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen: Kapitel 424 som ændret ved: Juridisk meddelelse 353, 53, 198 og 57.

Holland – ECRIV – Forordning om arbejdsforhold, grænseværdier for sundhedsskadelige stoffer, Bilag XVIII, opdateret fra 1. august 2020.

Norge – FOR-2020-04-060695 – Forordninger om handling og grænseværdier for fysiske og kemiske stoffer i arbejdsmiljøet og klassificerede biologiske stoffer, FOR-2011-12-06-1358, opdateret af: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

Polen – Dz. U. 2020 Nr. 61 – Forordning fra ministeren for familie-, arbejds- og socialpolitik af 12. juni 2018 om de højeste tilladte koncentrationer og intensiteter af faktorer, der er sundhedsskadelige i arbejdsmiljøet Dz.U. 2018 nr. 1286 af 12. juni 2018, Bilag 1 – Liste over værdier for de højest tilladte kemiske koncentrationer og støvfaktorer, der er sundhedsskadelige i arbejdsmiljøet, som ændret af: Dz. U. 2020 Nr. 61.

Portugal – Portugisisk norm NP 1796:2014 – Arbejdsmæssige eksponeringsgrænser og biologiske eksponeringsindekser for kemiske stoffer. Tabel 1 – Arbejdsmæssige eksponeringsgrænser og biologiske eksponeringsindekser for kemiske stoffer (OEL'er), Lovdekret 35/2020.

Rumænien – Regeringsdekr. nr. 1.218 – Statslig beslutning nr. 1.218 af 06/09/2006 om minimumskravene til sundhed og sikkerhed for beskyttelse af arbejdstagerne mod de risici, der er forbundet med eksponering for kemiske stoffer, Bilag nr. 1 Obligatoriske nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer. Ændret ved beslutning nr. 157, 584, 359 og 1.

Slovakiet – Regeringsdekret 33/2018 – Regeringsdekret for Den Slovenske Republik 33/2018 af 17. januar 2018 om ændring af Regeringsdekret for Den Slovenske Republik 355/2006 om beskyttelse af medarbejdernes helbred ved arbejde med kemiske stoffer

Slovenien – nr. 79/19 – Forordning om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici forbundet med eksponering for kræftfremkaldende eller mutagene stoffer. Bilag III – Klassificering og bindingsniveauer for kræftfremkaldende eller mutagene stoffer ved erhvervsmæssig eksponering. Officielt tidsskrift for Den Slovenske Republik, nr. 101/2005. Ændret af 38/15, 79/19. Forordning om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici i forbindelse med eksponering for kemiske stoffer på arbejdspladsen. Den Slovenske Republik, nr. 100/2001. Bilag I – Liste over værdier for bindende beskæftigelsesmæssig eksponeringsgrænse. Ændret af 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

Finland – HTP-ARVOT 2020 – Koncentrationer, der vides at være farlige, 654/2020 OEL-værdier 2020 Publikationer fra social- og sundhedsministeriet 2020:24 Bilag 1, 2 og 3.

Frankrig – INRS ED 984 – Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i Frankrig offentliggjort i 2016 af INRS National Institute of Research and Safety – Health and Safety of Work, revideret, opdateret af: Dekret 2016-344, JORF-nr. 0119 og dekret 2019-1487.

Frankrig – Dekret 2009-1570 – Dekret 2009-1570 af 15. december 2009, med hensyn til kontrol af kemisk risiko på arbejdspladser.

Tyskland – TRGS 900 – Arbejds-mæssige eksponeringsgrænser, tekniske regler for farlige stoffer, seneste ændring marts 2020

Tyskland – TRGS 903 – Biologiske tærskelgrænser (BGW-værdier), tekniske regler for farlige stoffer, seneste ændring marts 2020

Gibraltar – LN. 2018/131 – Fabrikker (kontrol af kemiske stoffer på arbejdspladsen) Forordning 2003 LN. 2003/035, ændret ved LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

Spanien – AFS 2018:1 – NATIONELT INSTITUT FOR SUNDHED OG SIKKERHED PÅ ARBEJDET. Arbejds-mæssige eksponeringsgrænser for kemiske stoffer i Spanien. Tabel 1 og 3. Seneste udgave feb. 2019

Sverige – AFS 2018:1 – Den Svenske Arbejds-miljøstyrelses lovbog, AFS 2018:1

Den Svenske Arbejds-miljøstyrelses forordning og generelle vejledning om hygiejnegrænseværdier

Schweiz – OLVSNAIF – Arbejds-markeds-mæssige grænseværdier 2020. Den schweiziske nationale ulykkesforsikringsfond. Liste over biologiske grænseværdier (BAT-Werte) og liste over MAK-værdier.

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden og er kun beregnet til at beskrive produktet med henblik på sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. Det skal derfor ikke fortolkes som en garanti for produktets eventuelle specifikke egenskaber.

EU GHS SDS (2020/878)