SDS – ARK™ Tramadol Assay

Uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, med ändringar införda genom kommissionens förordning (EU) 2020/878, och Occupational Safety and Health Administration standardnummer 1910.1200 App D.

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH PÅ FÖRETAGET

1.1. Produktidentifierare: ARK™ Tramadol Assay

Produktnummer: 5040-0001-00, 5040-0001-01, 5040-0001-02

(a) Andra sätt att identifiera/synonymer

Antikropp/substratreagens 1	4040-0001-01, 4040-0001-04, 4040-0001-07
Enzymreagens 2	4040-0002-01, 4040-0002-04, 4040-0002-07
Produkttyp:	Flytande blandning

1.2. Klassificering av ämnet eller blandningen och användningar som avråds

Invitro-diagnostiksats Reagens endast för professionella användare

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag ARK Diagnostics, Inc.
48089 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
USA

Telefon 1-510-270-6270
Fax 1-510-270-6298

E-post: customersupport@ark-tdm.com

1.4 Telefonnummer i nödfall 800-424-9300 CHEMTREC (USA)
+1-703-527-3887 CHEMTREC (internationellt)
24 timmar/dag, 7 dagar/vecka

2. FAROIDENTIFIERING

2.1. Klassifikation av ämnet eller blandningen

Denna produkt är ett reagenskit som består av individuella ingredienser. Klassificeringen av material anses inte vara farlig enligt EG-förordningen 1272/2008 och OSHA Hazard Communication (29CFR 1910.1200)

SDS – ARK™ Tramadol Assay

Uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, med ändringar införda genom kommissionens förordning (EU) 2020/878, och Occupational Safety and Health Administration standardnummer 1910.1200 App D.

2.2. OSHA/HCS-status:

Förordning (EG) 1272/2008 [GHS]	ARK™ Tramadol Assay Detta material anses inte vara farligt enligt OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

GHS-märkningsuppgifter:

Signalord:	ARK™ Tramadol Assay	Inget signalord.
Faroangivelser:	ARK™ Tramadol Assay	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Skyddsangivelser

Förebyggande:	ARK™ Tramadol Assay	Ej tillämpligt.
Svar:	ARK™ Tramadol Assay	Ej tillämpligt.
Förvaring:	ARK™ Tramadol Assay	Ej tillämpligt.
Kassering:	ARK™ Tramadol Assay	Ej tillämpligt.
Kompletterande märkning element:	ARK™ Tramadol Assay	Ej tillämpligt.
Faror som inte annars klassificerats:	ARK™ Tramadol Assay	Ej tillämpligt.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Antikropp/substratreagens 1

GHS-klassificering

GHS-klassificeringen av blandningen har inte fastställts. Inte en farlig blandning baserad på överbryggande principer för GHS-klassificering (2005) av enskilda komponenter och ingredienser och förordning EG nr 1272/2008

Komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG nr	Koncentration (% vikt/vikt)	Klassificering
Nikotinamidadenindinukleotid, mononatriumdihydrat	20111-18-6 683-623-6	> 0,1 till < 5	Inte ett farligt ämne
Glukos 6 fosfatdinatriumhydrat	3671-99-6 222-938-1	> 0,1 till < 5	Inte ett farligt ämne

Natriumklorid	7647-14-5 231-598-3	> 0,1 till < 5	Inte ett farligt ämne
Albuminer, blodserum	9048-46-8 232-936-2	> 0,1 till < 5	Inte ett farligt ämne

Alla koncentrationer som visas som ett intervall är för att skydda konfidentialitet eller beror på batchvariationer. Koncentrationer under 0,1 % vikt/vikt för övriga ingredienser är undantagna enligt EC 1907/2006 och ändrad bilaga II 2020/878.
Exponeringsgränsvärden för yrkesmässig användning listas i Avsnitt 8

Enzymreagens 2
GHS-klassificering
Inte ett farligt ämne eller en farlig blandning

Komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG nr	Koncentration (% vikt/vikt)	Klassificering
HEPES 4-(2-hydroxietyl)piperazin-1-etansulfonsyra	7365-45-9 230-907-9	> 0,1 till < 5	Inte ett farligt ämne
HEPES natriumsalt 4-(2-hydroxietyl)piperazin-1-etansulfonsyranatriumsalt	75277-39-3 278-169-7	> 0,1 till < 5	Inte ett farligt ämne
Natriumklorid	7647-14-5 231-598-3	> 0,1 till < 5	Inte ett farligt ämne
Albuminer, blodserum	9048-46-8 232-936-2	> 0,1 till < 5	Inte ett farligt ämne

Alla koncentrationer som visas som ett intervall är för att skydda konfidentialitet eller beror på batchvariationer. Koncentrationer under 0,1 % vikt/vikt för övriga ingredienser är undantagna enligt EC 1907/2006 och ändrad bilaga II 2020/878.
Gränsvärden för yrkesexponering anges i avsnitt 8.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av nödvändiga åtgärder vid första hjälpen

Ögonkontakt: Om det är lätt att göra, ta bort kontaktlinser om de bärs. Skölj omedelbart

	ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Om irritation uppstår eller kvarstår, meddela medicinsk personal och tillsynspersonen.
Hudkontakt:	Tvätta det utsatta området med tvål och vatten och ta av förorenade kläder/skor. Om irritation uppstår eller kvarstår, meddela medicinsk personal och tillsynspersonen.
Inandning:	Flytta omedelbart utsatt patient till frisk luft. Om denna inte andas, ge konstgjord andning. Om andningen är ansträngd, administrera syrgas. Vid inandning av sönderfallsprodukter vid brand kan symtomen fördröjas. Den utsatta personen kan behöva hållas under medicinsk övervakning i 48 timmar. Meddela omedelbart medicinsk personal och handledare.
Intag:	Vid förtäring ska du genast kontakta läkare. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge inte något att dricka såvida det inte är under instruktioner från medicinsk personal. Administrera aldrig någonting oralt till en medvetslös person. Meddela medicinsk personal och handledare.
Skydd för personer som ger första hjälpen	Förfarandet för första hjälpen bör fastställas i samråd med medicinsk personal med ansvar för industrimedicin. Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning. Det kan vara farligt att utföra återupplivning genom mun-mot-mun-metoden. Tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan du tar av dem, eller använd handskar.
Insatspersonal:	Se avsnitt 8 för exponeringskontroll/rekommendationer för personligt skydd.

4.2. De viktigaste symtomen och effekter, både akuta och fördröjda: Se även avsnitt 2 och 11.

Indikationer på omedelbar medicinsk uppmärksamhet och speciell behandling behövs vid behov:	Medicinska tillstånd som förvärras av exponering: Ingen känd eller rapporterad. Behandla symtomatiskt och stödjande.

Potentiella akuta hälsoeffekter

Ögonkontakt:	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inandning:	Exponering för sönderdelningsprodukter kan orsaka hälsorisk. Allvarliga

effekter kan fördröjas efter exponering.

Hudkontakt: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Intag: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen Ingen specifik data.

Inandning: Inga specifika uppgifter.

Hudkontakt: Inga specifika uppgifter.

Intag: Inga specifika uppgifter.

4.3. Indikation om omedelbar medicinsk behandling och speciell behandling krävs vid behov

Anmärkningar till läkare: Behandla symptomatiskt. Kontakta omedelbart giftvårdsspecialist om stora mängder har förtärts.

Specifika behandlingar: Ingen specifik behandling.

Skydd för person som ger första hjälpen:
Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning. Förfarandet för första hjälpen bör fastställas i samråd med läkare med ansvar för industrimedicin

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: I händelse av brand, använd vattenspray (dimma), skum, koldioxid eller torr kemikalie som är lämpligt för omgivande brand och material.

Olämpliga släckmedel: Inga kända

5.2. Särskilda faror som härrör från ämnet eller blandningen

Faror från ämnet eller blandningen Vid brand eller upphettning en tryckökning kan uppstå vilket leder till att behållaren spricker

Farliga termiska sönderdelningsprodukter: Inga specifika uppgifter.

5.3. Råd till brandmän

Isolera omedelbart området genom att avvisa alla personer som är i närheten av olyckan om en brand förekommer. Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning.

Särskild skyddsutrustning för brandmän: Brandmän bör använda lämplig skyddsutrustning och fristående andningsapparat (SCBA) med en heltäckande ansiktsmask

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddnings-personal:	Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning. Evakuera omgivande områden. Se till att överflödig och oskyddad personal inte kan gå in. Rör inte eller gå inte igenom spillt material. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal:	Om speciella kläder krävs för att hantera utsläppet, beakta eventuella i avsnitt 8 om lämpliga och olämpliga material. Se även informationen i ”För icke-räddningspersonal”.

6.2. Miljöskyddsåtgärder: Undvik spridning av utspillt material och avrinning och kontakt med jord, vattendrag, avlopp och kloaker. Informera berörda myndigheter om produkten har orsakat miljöföroreningar (kloaker, vattendrag, mark eller luft).

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet spill:	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållare från spillområdet. Späd med vatten och torka upp om det är vattenlösligt. Alternativt, eller om vattenolösligt, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Kassera via en auktoriserad avfallshanteringsentreprenör.
Stort spill:	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållare från spillområdet. Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Tvätta ut spill i ett avloppsreningsverk eller fortsätt enligt följande. Begränsa och samla upp spill med obrännbart, absorberande material t.ex. sand, jord, vermikulit eller kiselgur och placera i behållare för

avfallshantering enligt lokala föreskrifter (se avsnitt 13). Kassera via en auktoriserad avfallshanteringsentreprenör. Obs: se avsnitt 1 för kontaktinformation för nödsituationer och avsnitt 13 för avfallshantering.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation för nödsituationer
Se avsnitt 8 för information om lämplig personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för ytterligare information om avfallshantering och kassering

7. HANTERING OCH FÖRVARING

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder:	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Råd om allmänt yrkesmässigt hygien:	Det bör vara förbjudet att äta, dricka och röka i områden där detta material hanteras, förvaras och bearbetas. Arbetare bör tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker och röker. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matsalar. Se även avsnitt 8 för ytterligare information om hygienåtgärder.

7.2. Villkor för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara enligt lokala föreskrifter. Förvara i originalförpackning skyddad från direkt solljus på ett torrt, svalt och välventilerat utrymme, borta från oförenliga material (se avsnitt 10) och mat och dryck. Förvara behållaren väl tillsluten och försluten tills den ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara inte i omärkta behållare. Använd lämplig inneslutning för att undvika miljöförorening.

7.3. Specifik slutanvändning Laboratoriereagenser för analysatorer för klinisk kemi

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Antikroppssubstratreagens 1
Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Enzymreagens 2
Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska Åtgärder	God allmän ventilation bör vara tillräcklig för att kontrollera arbetarnas exponering för luftburna föroreningar.
Personlig skyddsutrustning	Den valda skyddsutrustningen måste uppfylla specifikationerna i förordningarna EU 2016/425 och standarden EN 374 som härrör från den.
Händer	Använd lämpliga skyddshandskar för att förhindra hudkontakt. Byt ut trasiga eller punkterade handskar omedelbart. Vänligen observera instruktionerna angående permeabilitet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.
Ögon	Använd skyddsglasögon som uppfyller godkända standarder, i proportion till en riskbedömning som visar risk för vätskestänk.
Hud och kropp	Lämpliga kläder, helst en labbrock som skyddsdräkt. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas utifrån den uppgift som utförs och riskerna med att hantera produkten. Lämpliga skor och eventuellt ytterligare hudskydd bör väljas under utförandet av uppgifterna.
Hygienåtgärder	Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis. Tvätta händer, underarmar och ansikte noggrant efter hantering av kemiska produkter innan du äter och använder klosetten/toaletten i slutet av arbetsperioden. Tvätta förorenade kläder innan de återanvänds. Se till att ögonspolningsstationer och säkerhetsduschar finns i närheten och fungerar.
Andningsskydd	Välj ett andningsskydd som uppfyller lämplig standard eller certifiering baserat på risken och potentialen för exponering. Säkerställ korrekt träning och passning före användning. Ingen personlig andningsskyddsutrustning krävs normalt under hanteringen av denna produkt.
Kontroller för miljöexponering	Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. I vissa fall kommer rökskrubbrar, filter eller tekniska modifieringar av

processutrustningen att vara nödvändiga för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

Antikropp/substratreagens R1

Utseende:	Klar vätska	
Färg	Färglös	
Lukt	Luktfri	
Lukttröskel	Ej relevant på grund av identifierad produkt information	
pH	5,0 till 8,0	
Smältpunkt/fryspunkt	Ej relevant på grund av produktens natur	Initial kokpunkt och
kokpunktsintervall	Ej relevant på grund av produktens natur	Flampunkt
Flammar inte		
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga	
Brandfarlighet (vätskor)	Brinner inte under tid	
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgränser	Ingen information identifierad	
Ångtryck	Ingen information identifierad	
Ångdensitet	Ingen information identifierad	
Relativ densitet	Ingen information identifierad	
Vattenlöslighet	Blandbar i vatten	
Löslighet i lösningsmedel	Ingen information identifierad	
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Ingen information identifierad	
Självantändningstemperatur	Ingen information identifierad	
Sönderdelningstemperatur	Ingen information identifierad	
Viskositet	Inga tillgängliga data	

Explosiva egenskaper	Ej explosivt
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som oxiderande

Enzymreagens R2

Utseende:	Klar vätska
Färg	Färglös
Lukt	Luktfri
Lukttröskel	Ej relevant på grund av identifierad produktinformation
pH	7,0 till 8,0
Smältpunkt/fryspunkt	Inte relevant på grund av produktens natur
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej relevant på grund av produktens karaktär
Flampunkt	Ingen flamning
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga
Brandfarlighet (vätskor)	Underhåller inte förbränning
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgränser	Ingen information identifierad
Ångtryck	Ingen information identifierad
Ångdensitet	Ingen information identifierad
Relativ densitet	Ingen information identifierad
Vattenlöslighet	Blandbar i vatten
Löslighet i lösningsmedel	Ingen information identifierad
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Ingen information identifierad
Självantändningstemperatur	Ingen information identifierad
Sönderdelningstemperatur	Ingen information identifierad
Viskositet	Inga data tillgänglig
Explosiva egenskaper	Ej explosivt

Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som oxiderande

9.2. Övrig information

Molekylvikt	Ej tillämplig, homogen blandning
Molekylär formel	Ej tillämplig, homogen blandning
Partikelegenskaper	Partikelstorlek ej tillämplig
Bränntid	Ej relevant på grund av produktens karaktär
Brännhastighet	Ej relevant på grund av produktens karaktär
Reaktionsvärme	Ej relevant på grund av produktens karaktär
Förbränningsvärme	Ej relevant på grund av produktens karaktär
Flödestid (ISO 2431)	Ej relevant på grund av produktens karaktär

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet Inga specifika testdata relaterade till reaktivitet finns tillgängliga för denna produkt eller dess ingredienser. Ingen farlig reaktion känd under normal användning.

10.2. Kemisk stabilitet Produkten är stabil vid förvaring enligt rekommendation.

10.3 Risk för farliga reaktioner Förväntas inte inträffa

10.4 Förhållanden att undvika Ingen termisk fara.

Undvik temperatur ≥32 ºC för att bevara biokemisk integritet.

10.5 Oförenliga material: Ingen information identifierad.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter Ingen information identifierad.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser

Akut toxicitet	Ej klassificerad baserat på tillgänglig information
Irritation/hudfrätning	Ej klassificerad baserat på tillgänglig information

Allvarlig ögonskada	Ej klassificerad baserat på tillgänglig information
Sensibilisering	Ej klassificerad baserat på tillgänglig information
Mutagenicitet	Ej klassificerad baserat på tillgänglig information

Cancerframkallande egenskaper Ej klassificerad baserat på tillgänglig information

IARC	Ingen ingrediens i denna produkt förekommer i nivåer högre än eller lika med 0,1 % vikt/vikt identifieras som troligt, möjligt eller bekräftat cancerframkallande hos människor
OSHA	Ingen komponent i denna produkt som förekommer i nivåer större än eller lika med 1 % vikt/vikt finns på OSHA:s lista över reglerade cancerframkallande ämnen
NTP	Ingen ingrediens i denna produkt som förekommer i nivåer större än eller lika med 0,1 % vikt/vikt har identifierats som ett känt eller potentiellt cancerframkallande ämne.

Sammanfattning av slutsatser:

Reproduktionstoxicitet	Ej tillgängligt
Teratogenicitet	Ej tillgängligt

Sammanfattning av slutsatser:

Specifik målorgantoxicitet (STOT) (enkel exponering)	Ej tillgänglig
Specifik målorgantoxicitet (multipel exponering)	Ej tillgänglig
Fara vid aspiration	Ej tillgängligt.

Potentiella akuta hälsoeffekter:

Kontakt med ögonen	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inandning	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symtom relaterade till fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Kontakt med ögonen	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inandning	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fördröjda och omedelbara effekter och även kroniska effekter från kort- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter	Ej tillgängligt
Potentiella fördröjda effekter	Ej tillgängligt

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter	Ej tillgängligt
Potentiella fördröjda effekter	Ej tillgängligt
Potentiella kroniska hälsoeffekter	Ej tillgängligt

Slutsats/Sammanfattning

Allmänt	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror
Cancerframkallande egenskaper	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror
Mutagenicitet	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror
Fosterskador	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror
Utvecklingseffekter	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Fertilitetseffekter Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Numeriska mått på toxicitet

Mätning av akut toxicitet Ej tillgängligt.

11.2. Information om andra faror

Endokrina störande egenskaper Ej tillgängligt

Såvitt vi vet har de kemiska, fysiska och toxikologiska egenskaperna för blandningarna inte undersökts grundligt.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet Inga data tillgängliga för R1- och R2-blandningen

HEPES

Toxicitet för daphnier och andra vattenlevande ryggradslösa djur (vattenloppa) > 100 mg/L 48 h	Statiskt test EC50- Daphnia magna (OECD-testriktlinje 202)
Toxicitet för alger	Statiskt test NOEC – Pseudokirchneriella subcapitata (grön alg) > 100 mg/L 72 h (OECD-testriktlinje 201)

Anmärkningar – avser rent ämne (HEPES) inte blandning

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Biologisk nedbrytbarhet Aerob exponering 28d Resultat 0 % Inte lätt biologiskt nedbrytbar (OECD-testriktlinje 301D)

Anmärkningar: Avser data om rena ämnen som inte är tillgängliga för blandning.

12.3. Bioackumulerande potential Data inte tillgängliga

12.4. Mobilitet i jord

Partitionskoefficient i jord/vatten (K_{oc})

12.5. Resultat för PBT- och vPvB-bedömning PBT/vPvB-bedömning inte tillgänglig

12.6. Endokrina störande egenskaper Inga tillgängliga data

SDS – ARK™ Tramadol Assay

Uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, med ändringar införda genom kommissionens förordning (EU) 2020/878, och Occupational Safety and Health Administration standardnummer 1910.1200 App D.

12.7. Andra negativa effekter Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

13. HANTERING AV AVFALL

Avfallshanteringsmetoder: Kassering av denna produkt, lösningar och eventuella biprodukter bör alltid uppfylla kraven i miljöskydds- och avfallslagstiftningen och alla regionala lokala myndigheters krav. Kassera överskott och icke-återvinningsbara produkter via en auktoriserad avfallshanteringsentreprenör. Avfall bör inte slängas obehandlat till avloppet om det inte är helt förenligt med kraven från alla myndigheter med jurisdiktion. Avfallsförpackningar bör återvinnas. Förbränning eller deponi bör endast övervägas när återvinning inte är möjlig. Produkt och förpackning ska oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerförpackningar kan behålla vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material och avrinning samt kontakt med jord, vattendrag, avlopp och kloaker.

14. TRANSPORTINFORMATION

Transport: Baserat på tillgängliga data är denna produkt/blandning inte reglerad som ett farligt material/farligt gods enligt EU ADR/RID US DOT, Kanada TDG, IATA eller IMDG.

14.1. UN-nummer Inget tilldelat.

14.2. UN-fraktnamn Inget tilldelat, inte reglerat som farligt gods

14.3. Transportfaroklasser och förpackningsgrupp

Ingen tilldelad, inte reglerat som farligt gods

UNRTDG, IATA_DGR, IMDG-Code: Inte reglerat som farligt gods

14.4. Förpackningsgrupp Ingen tilldelad förpackningsgrupp

14.5. Miljöfaror Ej fastställt för blandning

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare Blandningen inte fullständigt testad – undvik exponering.

14.7. Sjöfartstransport i bulk Ej tillämpligt

14.8. Bulktransport enligt bilaga II av MARPOL 73/78 och IBC-koden Ej tillämpligt

14.9. Inhemsk reglering

49 CFR Ej tilldelad, inte reglerat som farligt gods

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Säkerhets-, hälso-och miljöbestämmelser/lagstiftning som är specifik för ämnet och blandningen

Detta säkerhetsdatablad överensstämmer med kraven enligt riktlinjerna i USA, EU och GHS (EU CLP – förordning EC nr 1272/2008). Kontakta dina lokala eller regionala myndigheter för mer information.

REACH – Kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter och som kan komma att omfattas av tillståndsplikt (artikel 59) – Ej tillämpligt
REACH – Lista över ämnen som kräver tillstånd (bilaga XIV) – Ej tillämplig
REACH – Restriktioner för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, preparat och varor (bilaga XVII) – Ej tillämplig

Förordning EG nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet – Ej tillämplig

Förordning EG nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar – Ej tillämplig

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier – Ej tillämplig

Amerikanska federala bestämmelser TSCA 8(a) CDR undantaget/delvis undantaget: Ej fastställd

USA:s inventering TSCA 8(b) Ej fastställt

Lagen om ren luft avsnitt 112: Ej listad

Farliga luftföroreningar (HAP)

Lagen om ren luft
Klass I- och II-ämnen Denna produkt varken innehåller eller tillverkades med en klass I eller klass II ODS enligt definitionen i US Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82)
Denna produkt innehåller inga farliga luftföroreningar (HAP) som identifierats av US clean Air Act Section 112 (40 CFR 11).
Denna produkt innehåller inga kemikalier som är listade under US Clean Air Act Section 112® for Accidental Release Prevention (40 CFR 68)
Denna produkt innehåller inga kemikalier som listas under US Clean Air Act Section 111 SOCMI Intermediate or Final VOC's (40 CFR 60).

Rentvattenlagen

Denna produkt innehåller inga farliga ämnen listade under US Clean Water Act Section (Renvattenlagen avsnitt (USA)) 311
Denna produkt innehåller inga giftiga föroreningar listade under US Clean Water Act Section (Renvattenlagen avsnitt (USA)) 307
Denna produkt innehåller inga prioriterade föroreningar relaterade till US Clean Water Act (Renvattenlagen (USA))

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning krävs inte för detta ämne när det används i den specificerade applikationen.

DEA-lista I Kemikalier	Ej listade
Prekursorkemikalier	Ej listad
DEA Lista II Kemikalier Essentiella kemikalier	Ej listad

SARA 302/304
Sammansättning/information om ingredienser Inga produkter hittades.

SARA 304RQ: Ej tillämpligt.

SARA 311/312
Klassificering: Ej tillämpligt
Sammansättning/information om beståndsdelar: Inga produkter hittades.

USA:s delstatliga bestämmelser

Massachusetts	Ingen av komponenterna är listade
Maine	Ingen av komponenterna är listade
New York	Ingen av komponenterna är listade.
New Jersey	Ingen av komponenterna är listade.
Pennsylvania	Ingen av komponenterna är listade.
Kalifornien	Ingen av komponenterna är listade.

Kanadas inventering: Ämnena är listade i DSL och uppfyller inte kriterierna för CEPA

Europeisk inventering: På Echas klassificerings- och märkningsinventering

SDS – ARK™ Tramadol Assay

Uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, med ändringar införda genom kommissionens förordning (EU) 2020/878, och Occupational Safety and Health Administration standardnummer 1910.1200 App D.

Internationella bestämmelser

Internationella listor:	Australiensisk inventering (AIIC):	Ej fastställd	
	Brasilien:	Ej fastställd	
	Kinas inventering (IECSC):	Ej fastställd	
	Japans inventering:	Ej fastställd	
	Koreas inventering:	Ej fastställd	
	Malaysias inventering (EHS Register):	Ej fastställd	
	Nya Zeelands inventering av kemikalier (NZIoC):		Ej fastställd
	Filippinernas inventering (PICCS):	Ej fastställd	
	Taiwans inventering (CSNN):	Ej fastställd	

16. ÖVRIG INFORMATION

Revision #, ikraftträdandedatum: Se sidhuvudet i detta dokument (Ikraftträdandedatumet är detsamma som Revisionsdatumet.)

Nyckel till förkortningar:
AIIC = Australian Inventory of Chemicals
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR/RID=Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg/järnväg;
AIHA=American Industrial Hygiene Association
ATE = Akut toxicitetsuppskattning
BCF=Biokoncentrationsfaktor
CAS= Chemical Abstract Services
CEPA = Canadian Environmental Agency
CLP=Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DNEL=Derived No Effect Level
DSL = Lista över inhemska substanser
EINECS=European Inventory of New and Existing Chemical Substances
EU=Europeiska unionen
GHS=Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IARC=International Agency for Research on Cancer
IATA=International Air Transport Association
IBC=Intermediate Bulk Container
IDLH=Immediately Dangerous to Life or Health
IMDG=International Maritime Dangerous Goods
LOEL=Lowest Observed Effect Level
LOAEL=Lowest Observed Adverse Effect Level

SDS – ARK™ Tramadol Assay

Uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, med ändringar införda genom kommissionens förordning (EU) 2020/878, och Occupational Safety and Health Administration standardnummer 1910.1200 App D.

LogPow = logaritm för fördelningskoefficienten oktanol/vatten
MARPOL 73/78=Internationella konventionen för förhindrande av förorening från fartyg, 1973, ändrad av protokollet från 1978. (Marpol=marinförorening)
NIOSH=National Institute of Occupational Health and Safety
NOEL=No Observed Effect Level
NOAEL=No Observed Adverse Effect Level
NTP=National Toxicology Program
OEL=Occupational Exposure Limit
OSHA=Occupational Safety and Health Administration
PNEC=Predicted No Effect Concentration
SARA=Superfund Amendments and Reauthorization Act
STEL=Short Term Exposure Limit
TDG=Transportation of Dangerous Goods
TSCA=Toxic Substances Control Act
TWA=Time Weighted Average
FN = Förenta Nationerna
WHMIS=Workplace Hazardous Materials Information System

Varken den ovan nämnda leverantören, eller något av dess dotterbolag, åtar sig något som helst ansvar för riktigheten och fullständigheten av informationen häri. Inga utfästelser eller garantier, uttryckliga eller underförstådda, u(inklusive garanti för lämplighet eller säljbarhet för ett visst ändamål), görs med avseende på materialet. Ovanstående information tillhandahålls i god tro och med tron att den är korrekt.

Slutlig bestämning av lämpligheten av något material är användarens eget ansvar. Allt material kan utgöra okända faror och bör användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs här, kan vi inte garantera att dessa är de enda farorna som finns.