

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 1 av 16

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

Plasma CAL – Custom Standard

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

Reagenser och laboratoriekemikalier
Endast för laboratorie- och analysändamål.

Användningar från vilka avrådas

Skall icke användas för privata ändamål (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet
Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gatuadress: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Stad: P-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-post: info@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Ansvarig avdelning: SDS service department

Uppgifter om leverantör eller tillverkare

Leverantör: AnalytiChem Canada Inc.
Québec, CANADA
Gatuadress: 21800 Clark Graham Ave
Stad: CDN-H9X 4B6 Baie-D'Urfé
Telefon: +1 (800) 361-6820 Telefax: +1 (800) 253-5549
E-post: info@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Ansvarig avdelning: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 112 - begär Giftinformation
112 – begär Giftinformation; +46 8 525 034 03 (CHEMTREC)

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 2 av 16

Ytterligare information

Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Carc. 1A; H350i
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

salpetersyra
nickeldinitrat
koboltnitrat

Signalord:

Fara

Piktogram:



Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H350i Kan orsaka cancer vid inandning.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH071 Frätande på luftvägarna.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Särskild märkning

Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 3 av 16

3.2 Blandningar**Kemisk benämning**

Blandningar i vattnig lösning

Relevanta ingredienser

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
7697-37-2	salpetersyra			5 - < 10 %
	231-714-2	007-030-00-3	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071			
13138-45-9	nickeldinitrat			< 1 %
	236-068-5	028-012-00-1	01-2119492333-38	
	Ox. Sol. 2, Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360D H332 H302 H315 H318 H334 H317 H372 H400 H410			
10141-05-6	koboltnitrat			< 1 %
	233-402-1	027-009-00-2		
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360F H334 H317 H400 H410			
10099-74-8	blydinitrat			< 0,5 %
	233-245-9	082-001-00-6		
	Ox. Sol. 2, Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H360Df H332 H302 H318 H373 H400 H410			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)		
7697-37-2	231-714-2	salpetersyra	5 - < 10 %
	inhalativ: ATE 2,65 mg/l (ångor) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20		
13138-45-9	236-068-5	nickeldinitrat	< 1 %
	inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (damm eller dimma); oral: LD50 = 361,9 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		
10141-05-6	233-402-1	koboltnitrat	< 1 %
	Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		
10099-74-8	233-245-9	blydinitrat	< 0,5 %
	inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (damm eller dimma); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Repr. 2; H361f: >= 2,5 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,5 - 100		

Ytterligare information

Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänklighet er enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som öve rskrider de lagstadgade koncentrations|gränsvärdena på = 0,1 % (w/w).

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 4 av 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Generell rekommendation

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

Vid inandning

Sörj för frisk luft.

Ring en läkare omedelbart.

Vid hudkontakt

Tvätta genast med: Vatten

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Ring en läkare omedelbart.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Oskadat öga skyddas.

Vid nedsväljning

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.

Framkalla INTE kräkning. Neutraliseringsmedlet får ej drickas.

Ring en läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätande.

Irriterande

Hosta

Dyspné

Kräkningar

Methemoglobinemi

Risk för allvarliga ögonskador.

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

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder
5.1 Släckmedel
Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke-brännbara vätskor

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras:

Kväveoxider (NOx)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 5 av 16

Övrig information

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.
Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp
6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Allmän information

Korrosivt för metaller.

För annan personal än räddningspersonal

Sörj för tillräcklig ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Förflytta personer i säkerhet
Nödåtgärder
rådfråga expert
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

För räddningspersonal

Skyddsangivelser För räddningspersonal : Personligt skydd: se avsnitt 8

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
För återhållning

Täck över avlopp.
Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).
Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.
Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

För rengöring

Nedsmuttsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

Annan information

Sörj för tillräcklig ventilation.
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring
7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering
Rekommendation för säker hantering

Läs etiketten före användning. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.
Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Använd personlig skyddsutrustning.
Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Undvik inandning av ånga/dimma. Använd ångledningshuv (laboratorium).

Information om brand- och explosionsskydd

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 6 av 16

plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Undvik: aerosol- eller dimbildning Undvik inandning av ånga/dimma.

Övrig information

Upprätta en plan för hudskydd och följ den.

Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen .

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Korrosivt för metaller.

Olämpligt material för behållare/utrustning: Metall

I vattning lösning kan vid kontakt med metaller vätgas bildas.

Råd om samförvaring

nationellt direktiv

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde.

7.3 Specifik slutanvändning

Laboratoriekemikalier

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
8.1 Kontrollparametrar
Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
7697-37-2	Salpetersyra	0,5	1,3		NGV (8 h)	
		1	2,6		KGV (15 min)	

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
13138-45-9	nickeldinitrat			
Konsument DNEL, akut		oral	systemisk	0,012 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	0,02 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, akut		inhalativ	systemisk	104 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut		inhalativ	lokal	1,6 mg/m ³
Konsument DNEL, akut		inhalativ	systemisk	8,8 mg/m ³
Konsument DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,1 mg/m ³

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 7 av 16

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	
Del av miljön		Värde
13138-45-9	nickeldinitrat	
Sötvatten		0,0071 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0 mg/l
Havsvatten		0,0086 mg/l
Sötvattensediment		109 mg/kg
Havssediment		109 mg/kg
Sekundärförgiftning		0,12 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		0,33 mg/l
Jord		29,9 mg/kg
10099-74-8	blydinitrat	
Sötvatten		0,0065 mg/l
Havsvatten		0,0034 mg/l
Sötvattensediment		174 mg/kg
Havssediment		164 mg/kg
Sekundärförgiftning		10,9 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		0,1 mg/l
Jord		147 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen
Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning
Ögonskydd/ansiktsskydd

skyddsglasögon

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Tag genast av alla nedstänkta kläder.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Termisk fara

Inga data tillgängliga.

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 8 av 16

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Vätska	
Färg:	klar	
Lukt:	som: Salpetersyra	
Lukttröskel:	Inga data tillgängliga.	
Smältpunkt/frys punkt:		Inga data tillgängliga.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		Inga data tillgängliga.
Brandfarlighet:		Inga data tillgängliga.
Nedre Explosionsgränser:		Inga data tillgängliga.
Övre Explosionsgränser:		Inga data tillgängliga.
Flampunkt:		Inga data tillgängliga.
Självantändningstemperatur:		Inga data tillgängliga.
Sönderfallstemperatur:		Inga data tillgängliga.
pH-värde (vid 20 °C):		<2
Viskositet, kinematisk:		Inga data tillgängliga.
Vattenlöslighet:		helt blandbart
Löslighet i andra lösningsmedel		
Inga data tillgängliga.		
Upplösningshastigheten:		Inga data tillgängliga.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:		Inga data tillgängliga.
Dispersionsstabiliteten:		Inga data tillgängliga.
Ångtryck:		Inga data tillgängliga.
Ångtryck:		Inga data tillgängliga.
Relativ densitet:		Inga data tillgängliga.
Skrymdensitet:		Inga data tillgängliga.
Relativ ångdensitet:		Inga data tillgängliga.
Partikelegenskaper:		Inga data tillgängliga.

9.2 Annan information
Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper	
Inga data tillgängliga.	
Underhåller förbränning:	Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	
Fast form:	Inga data tillgängliga.
Gas:	Inga data tillgängliga.
Oxiderande egenskaper	
Oxiderande	

Andra säkerhetskaraktistika

Avdunstningshastighet:	Inga data tillgängliga.
Test för avskiljning av lösningsmedel:	Inga data tillgängliga.
Lösningsmedelhalt:	0
Halt av fast substans:	0
Sublimeringspunkt:	Inga data tillgängliga.
Mjukningspunkt:	Inga data tillgängliga.
Flytttemperatur:	Inga data tillgängliga.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 9 av 16

Inga data tillgängliga.:

Viskositet, dynamisk:

Utrinngstid:

Inga data tillgängliga.

Inga data tillgängliga.

Ytterligare information

Korrosivt för metaller.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Korrosivt för metaller.

Oxidationsmedel

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Alkali (lut)

I vattnig lösning kan vid kontakt med metaller vätgas bildas.

Aminer, Ammoniak, Alkoholer, Alkalimetaller, Väteperoxid

Koppar, Brännbara fasta ämnen, Lösningsmedel, Alkalisk jordartsmetall, kvicksilver (Hg).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga data tillgängliga.

10.5 Oförenliga material

Cellulosa

Metall

I vattnig lösning kan vid kontakt med metaller vätgas bildas.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan frigöras:

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation ånga) > 20 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) > 5 mg/l

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 10 av 16

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
7697-37-2	salpetersyra				
	inhalation ånga	ATE 2,65 mg/l			
13138-45-9	nickeldinitrat				
	oral	LD50 361,9 mg/kg	Råtta	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 1,5 mg/l			
10099-74-8	blydinitrat				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	Study report (2003)	OECD Guideline 423
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	Study report (2003)	OECD Guideline 402
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 1,5 mg/l			

Irritation och frätning

Frätande/irriterande på huden: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador.

Frätande på luftvägarna.

Efter förtäring Magperforering

Irriterar andningsorganen.

Lungödem

se även avsnitt 4

Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (nickeldinitrat; koboltnitrat)

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kan orsaka cancer vid inandning. (nickeldinitrat; koboltnitrat)

Mutagenitet i könseller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (nickeldinitrat)

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

Specifika effekter i djurförsök

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

Ytterligare information

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 11 av 16

Praktiska erfarenheter

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

Annan information

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

Ytterligare information

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 12 av 16

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
7697-37-2	salpetersyra					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	1559	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26
	Fisktoxicitet	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical
	Algtoxicitet	NOEC	> 419 mg/l	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Akut bakteriertoicitet	EC50	> 1000 mg/l ()	3 h	Aktiverat slam	Study report (2008) OECD Guideline 209
13138-45-9	nickeldinitrat					
	Akut fisktoxicitet	LC50	15,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003) other: not reported
	Akuta algtoxicitet	ErC50	0,237 mg/l	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Publication (2009) OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoicitet	EC50	0,2663 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2004) other: American society of testing and m
	Fisktoxicitet	NOEC	0,057 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent other: ASTM 1980, E-729
	Algtoxicitet	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2 other: not reported
	Crustaceatoicitet	NOEC	0,04 mg/l	42 d	Daphnia magna	Wat. Res. 24(7):845-852 (1990) Chronic exposure to sublethal concentrat
	Akut bakteriertoicitet	EC50	33 mg/l ()	0,5 h	Aktiverat slam	Journal of Hazardous Materials. B139:332 ISO 8192
10099-74-8	blydinitrat					
	Akut fisktoxicitet	LC50	1,17 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Publication (1976) Acute bioassays
	Akuta algtoxicitet	ErC50	0,123 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2008) OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoicitet	EC50	0,59683 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2007) other: USEP
	Fisktoxicitet	NOEC	0,087 mg/l	62 d	Oncorhynchus mykiss	Publication (2008) methods adapted from the standard guide
	Crustaceatoicitet	NOEC	0,099 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Publication (1995) chronic toxicity testing of lead to aqua

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 13 av 16

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
13138-45-9	nickeldinitrat	23	Spirodela polyrhiza	Ecotoxicology and en
10099-74-8	blydinitrat	3250	Hyalella azteca	Hydrobiologia 259: 7

12.4 Rörlighet i jord

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

Utsläpp i miljön skall undvikas.

Skadlig effekt på grund av pH-förskjutning

Bildet fortfarande ättande blandningar med vatten trots utspädning.

Ytterligare information

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 13: Avfallshantering
13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Rekommendation

Avfallshantering enligt direktiv 2008/98/EG, som täcker avfall och farligt avfall.

Skickas till kemisk-fysikalisk behandlingsanläggning i enlighet med officiella föreskrifter.

Töm ej i avloppet.

Förorenad förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

AVSNITT 14: Transportinformation
Landtransport (ADR/RID)
14.1 UN-nummer eller id-nummer:

UN 3264

14.2 Officiell transportbenämning:

FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra)

14.3 Faroklass för transport:

8

14.4 Förpackningsgrupp:

III

Etiketter:

8

Klassificeringskod:

C1

Särskilda åtgärder:

274

Begränsad mängd (LQ):

5 L

Frigiven mängd:

E1

Transportkategori:

3

Faroklass nummer:

80

Tunnelinskränkning:

E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)
14.1 UN-nummer eller id-nummer:

UN 3264

14.2 Officiell transportbenämning:

FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra)

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 14 av 16

14.3 Faroklass för transport: 8
14.4 Förpackningsgrupp: III
Etiketter: 8
Klassificeringskod: C1
Särskilda åtgärder: 274
Begränsad mängd (LQ): 5 L
Frigiven mängd: E1

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 3264
14.2 Officiell transportbenämning: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)
14.3 Faroklass för transport: 8
14.4 Förpackningsgrupp: III
Etiketter: 8
Särskilda åtgärder: 223 274
Begränsad mängd (LQ): 5 L
Frigiven mängd: E1
EmS: F-A, S-B
Grupp för fränskiljning: 1 - acids

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 3264
14.2 Officiell transportbenämning: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)
14.3 Faroklass för transport: 8
14.4 Förpackningsgrupp: III
Etiketter: 8
Särskilda åtgärder: A3 A803
Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg: 1 L
Passenger LQ: Y841
Frigiven mängd: E1
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 852
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 5 L
IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 856
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 60 L

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Ja
Faroutlösare: cobalt dinitrate

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
EU-föreskrifter

Godkännanden (REACH, bilaga XIV):

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter, SVHC (REACH, artikel 59):
koboltnitrat; blydinitrat

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 27, Införande 28, Införande 63, Införande 75

Information enligt direktiv 2012/18/EU E2 Farligt för vattenmiljön
(SEVESO III):

Saluföring och användning av sprängämnesprekursorer (förordning (EU) 2019/ 1148):

Enskildas förvärv, införsel, innehav och användning av denna produkt omfattas av restriktioner enligt förordning (EU) 2019/1148. Alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten.

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 15 av 16

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). laktta anställningsbegränsningar i modersskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar. laktta begränsningar för anställning av kvinnor som kan föda barn.

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

Ox. Liq. 3: Oxiderande vätskor, farokategori 3
 Ox. Sol. 2: Oxiderande fasta ämnen, farokategori 2
 Met. Corr. 1: Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, farokategori 1
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet, farokategori 3
 Acute Tox. 4: Akut toxicitet, farokategori 4
 Skin Corr. 1A: Frätande på huden, underkategori 1A
 Skin Corr. 1B: Frätande på huden, underkategori 1B
 Skin Irrit. 2: Irriterande på huden, farokategori 2
 Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, farokategori 1
 Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering, farokategori 1
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, farokategori 1
 Muta. 2: Mutagenitet i könsceller, farokategori 2
 Carc. 1A: Cancerogenitet, farokategori 1A
 Carc. 1B: Cancerogenitet, farokategori 1B
 Repr. 1A: Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A
 Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet, farokategori 1B
 STOT RE 1: Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, farokategori 1
 STOT RE 2: Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, farokategori 2
 Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: akut 1
 Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 1
 Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 2

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008

[CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Met. Corr. 1; H290	På basis av testdata
Carc. 1A; H350i	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1B; H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1; H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1; H317	Beräkningsmetod
STOT RE 2; H373	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2; H411	Beräkningsmetod

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H331 Giftigt vid inandning.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL – Custom Standard

Omarbetning: 19.01.2024

Produktkod: AC18.09283

Sida 16 av 16

H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

Ytterligare information

Se till att användarna får adekvat information, instruktioner och utbildning

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt.

Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)