

SÄKERHETS DATABLAD

Zinkklinker

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Produktnamn** : Zinkklinker**EG-nummer** : 273-760-6**REACH Registreringsnummer**

Registreringsnummer	Juridisk person
01-2119480405-39-0014	-

CAS-nummer : 69012-63-1**Produktkod** : Ej tillgängligt.**Produktbeskrivning** : Ej tillgängligt.**Produkttyp** : Pulver.**Andra identifieringssätt** : Flue dust, zinc refining; Baghouse dust; Baghouse fume, secondary nonferrous plant; Boiler ash, slag fuming; Zinc baghouse fume; Zinc cadmium fume; Zinc furnace baghouse dust; Zinc oxide enriched flue dust; waelz oxide; Kaminstaub, Zinkaufbereitung; Zinc-cadmium fume**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Identifierade användningsområden
Används endast som intermediär.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Boliden Commercial
Box 750
SE-101 35 Stockholm
Sweden
Tel +46 8 610 15 00

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : info.market@boliden.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen****Telefonnummer** : 112**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Produktdefinition** : UVCB**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Muta. 2, H341

Carc. 1A, H350

Repr. 1A, H360FD (oral)

STOT RE 1, H372 (centrala nervsystemet (CNS), hematopoetiska systemet, njurar) (inandning)

Aquatic Chronic 3, H412

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: Irriterar huden.
Orsakar allvarliga ögonskador.
Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
Kan orsaka cancer.
Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. (oral)
Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. (centrala nervsystemet (CNS), hematopoetiska systemet, njurar) (inandning)
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

: Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd. Undvik utsläpp till miljön. Inandas inte damm eller dimma. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning.

Åtgärder

: Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förvaring

: Ej tillämpligt.

Avfall

: Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Farliga beståndsdelar

: Flygaska, zinkraffinering

Kompletterande märkningselement

: Innehåller tennmonoxid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

: Endast för yrkesmässigt bruk.
Personer under 18 år får inte utsättas för denna produkt, se Rådets direktiv 94/33/EC.
Endast för industriell användning.

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

: Ej tillämpligt.

Kännbar varningsmärkning

: Ej tillämpligt.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ej tillämpligt. (Oorganisk)	N/A	N/A	Ja		Ej tillämpligt. (Oorganisk)	N/A	N/A

Andra faror som inte orsakar klassificering

: Kan bilda brännbara dammkoncentrationer i luften.

Zinkklinker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen : UVCB

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Flygaska, zinkraffinering	REACH #: 01-2119480405-39 EG: 273-760-6 CAS: 69012-63-1	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350 Repr. 1A, H360FD (oral) STOT RE 1, H372 (centrala nervsystemet (CNS), hematopoetiska systemet, njurar) (inandning) Aquatic Chronic 3, H412	[*]
zinkoxid	EG: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	72	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[A]
blyföreningar	EG: 215-267-0 CAS: 1317-36-8 Index: 082-001-00-6	6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360Df Lact., H362 STOT RE 1, H372 (blod, centrala nervsystemet (CNS), njurar) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[A]
Järnoxid	EG: 215-721-8 CAS: 1345-25-1	0.9	Inte klassificerad.	[A]
tennmonoxid	EG: 244-499-5 CAS: 21651-19-4	0.8	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (njurar, andningsorgan) (inandning)	[A]
koppar(II)oxid	EG: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Index: 029-016-00-6	0.2	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[A]
diarseniktrioxid	EG: 215-481-4 CAS: 1327-53-3 Index: 033-003-00-0	0.1	Acute Tox. 2, H300 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Carc. 1A, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[A]
zinksulfat (vattenfritt)	EG: 231-793-3 CAS: 7733-02-0 Index: 030-006-00-9	0.1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[A]
antimontrioxid	EG: 215-175-0 CAS: 1309-64-4	0.07	Carc. 2, H351	[A]

Zinkklinker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

	Index: 051-005-00-X		Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	
--	---------------------	--	---	--

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatssämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[*] Ämne

[A] Beståndsdel

[B] Förorening

[C] Stabiliserande tillsats

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inhalation** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation i andningsorganen
hosta
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
rodnad
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
magsmärtor
minskad fostervikt
ökad fosterdödighet
missbildningar på skelettet

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckpulver.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
metalloxid/oxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieleckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av damm. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.2 Miljöskyddsåtgärder : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Placera utsläppt ämne i en för ändamålet avsedd, märkt behållare för avfallshantering. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp : Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Undvik inandning av damm. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Förhindra ansamling av damm. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Elektrisk utrustning och belysning skall ha tillräcklig skyddsklass för att hindra damm att komma i beröring med heta ytor, gnistor eller andra antändningskällor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiske urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Råd om allmän yrkeshygien : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskild från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Zinkklinker

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Branschspecifika lösningar : Se avsnitt 1.2 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
zinkoxid	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). NGV: 5 mg/m ³ 8 timmar. Form: total damm
blyföreningar	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). NGV: 0.1 mg/m ³ , (som Pb) 8 timmar. Form: inhalerbar fraktion (B, M, R) NGV: 0.05 mg/m ³ , (som Pb) 8 timmar. Form: respirabel fraktion (B, M, R)
tennmonoxid	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). NGV: 2 mg/m ³ , (som Sn) 8 timmar. Form: inhalerbar fraktion
koppar(II)oxid	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). NGV: 0.01 mg/m ³ , (som Cu) 8 timmar. Form: respirabel fraktion
diarseniktrioxid	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). NGV: 0.01 mg/m ³ , (som As) 8 timmar. Form: total damm
antimontrioxid	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). NGV: 0.25 mg/m ³ , (som Sb) 8 timmar. Form: inhalerbar fraktion

Rekommenderade kontrollåtgärder

: Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
zinkoxid	DNEL	Långvarig Inhalation	0.5 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Oral	0.83 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	2.5 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	5 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	83 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	83 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
Järnoxid	DNEL	Långvarig Inhalation	10 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	10 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
diarseniktrioxid	DNEL	Långvarig Oral	2.2 µg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	2.5 µg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	5 µg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	112 µg/kg	Allmän	Systemisk

Zinkklinker

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

zinksulfat (vattenfritt)	DNEL	Långvarig Dermal	bw/dag 112 µg/kg	population Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	bw/dag 0.83 mg/kg	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	bw/dag 1 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	1.3 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	8.3 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
antimontrioxid	DNEL	Långvarig Dermal	8.3 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.0051 mg/ m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.0051 mg/ m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.021 mg/ m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.021 mg/ m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	1.125 mg/ kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	1.125 mg/ kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	2.25 mg/ kg bw/dag	Arbetare	Systemisk

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
blyföreningar	Sötvatten	3.1 µg/l	-
	Havsvatten	3.5 µg/l	-
	Sötvattenssediment	174 mg/kg dwt	-
	Sötvattenssediment	41 mg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	164 mg/kg dwt	-
	Jord	212 mg/kg dwt	-
	Avloppsreningsverk	0.1 mg/l	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen. Endast CE-märkt personlig skyddsutrustning ska användas

Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en hjälm i stället.

Hudskydd

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderad: Använd en halvmask med filter av typ P2 eller bättre. Vid utsläpp av rök eller ångor: använd kombinerade filter mot oorganiska ångor (t.ex. B1-P2 (DIN EN 141)).
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Fast ämne. [Pulver.]
- Färg** : Grå.
- Lukt** : Luktlös.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : 1200 till 1300°C
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Ej tillämbart.
- Flampunkt** : Ej tillämbart.
- Självantändningstemperatur** : Ej tillämbart.
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillgängligt.
- Viskositet** : Ej tillämbart.
- Löslighet** : Olöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
- Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.
- Blandbar med vatten** : Nej.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillämbart.
- Ångtryck** : Ej tillgängligt.
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Relativ densitet** : 2.5 till 3.1
- Ångdensitet** : Ej tillämbart.
- Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.

Zinkklinker

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.
Partikelegenskaper
Median partikelstorlek : Ej tillgängligt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Zinkoxid reagerar våldsamt med magnesium.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : vatten, hög temperatur
- 10.5 Oförenliga material** : starka syror
Starka baser
Kraftigt oxiderande material
Stark reducerande ämnen
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkter/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Flygaska, zinkraffinering zinkoxid diarseniktrioxid	LC50 Inhalation Damms och dimma	Råtta	5.714 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Råtta	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	10 mg/kg	-

Slutsats/Sammanfattning : Ej klassificerad som farlig

Uppskattning av akut toxicitet

Produkter/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
Flygaska, zinkraffinering	N/A	N/A	N/A	N/A	5.714
blyföreningar	500	N/A	N/A	N/A	1.5
tennmonoxid	500	N/A	N/A	N/A	N/A
diarseniktrioxid	10	N/A	N/A	N/A	N/A
zinksulfat (vattenfritt)	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Korrosion

Produkter/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
blyföreningar	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 100 mg	-
zinksulfat (vattenfritt)	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	420 ug	-

Slutsats/Sammanfattning

Zinkklinker

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- Hud** : Irriterar huden.
Ögon : Frätande för ögonen.
Inandning : Inte irriterande på andningssystemet.

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Ej allergiframkallande vid hudkontakt.
Inandning : Har inte klassificerats för allergi via inandning.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning

- : Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning

- : Kan ge cancer.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning

- : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning

- : Ej klassificerad som farlig

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produkts/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Flygaska, zinkraffinerings	Kategori 1	inandning	centrala nervsystemet (CNS), hematopoetiska systemet, njurar
blyföreningar	Kategori 1	-	blod, centrala nervsystemet (CNS), njurar

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

- Information om sannolika exponeringsvägar** : Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen

- : Orsakar allvarliga ögonskador.

Inhalation

- : Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka irritation i näsan, halsen och lungorna.

Hudkontakt

- : Irriterar huden.

Förtäring

- : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Kontakt med ögonen

- : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad

Inhalation

- : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation i andningsorganen
hosta

Hudkontakt

- : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
rodnad
blåsor kan bildas

Zinkklinker

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Förtäring : Skadliga symptom kan inkludera följande:
 magsmärtor
 minskad fostervikt
 ökad fosterdödlighet
 missbildningar på skelettet

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- 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.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Bly absorberas i andningsvägarna och kan, bland annat, orsaka skador på det centrala nervsystemet, perifera nerver och njurar.
 Kronisk exponering för arseniktrioxi kan orsaka lungcancer.
 Inandning av rök bestående av zinkoxid kan orsaka "metallfeber", vilken börjar några timmar efter exponeringen med symptom som liknar de vid akut förkylning (muskelvärk, huvudvärk, feber, svettningar etc.).

Allmänt : Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
 Upprepad eller långvarig inandning av damm kan leda till kronisk irritation i andningsorgan.

Cancerogenitet : Kan orsaka cancer. Risken för cancer beror på exponeringens längd och omfattning.

Mutagenicitet : Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Fosterskador : Kan skada det ofödda barnet vid förtäring.

Effekter på embryo/foster eller avkomma : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på fertiliteten : Kan skada fertiliteten vid förtäring.

Annan information : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
zinkoxid	Akut EC50 24.6 mg/l	Daphnia	48 timmar
	Akut IC50 1.85 mg/l Havsvatten	Alger - Skeletonema costatum	96 timmar
	Akut IC50 46 µg/l Sötvatten	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasen med exponentiell tillväxt	72 timmar
blyföreningar	Akut LC50 98 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 1.1 ppm Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	Akut LC50 132 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	48 timmar
Järnoxid koppars(II)oxid	Akut LC50 298 µg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas - Neonat	96 timmar
	Akut LC50 >10000 ppm Sötvatten	Fisk - Gambusia affinis - Vuxen	96 timmar
	Akut LC50 131.8 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	48 timmar

Zinkklinker

AVSNITT 12: Ekologisk information

diarseniktrioxid	Akut LC50 >56000 ppm Sötvatten	Fisk - Gambusia affinis - Vuxen	96 timmar
	Akut EC50 34.7 mg/l Sötvatten	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timmar
	Akut EC50 2.5 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 3380 µg/l Havsvatten	Fisk - Terapon jarbua - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge)	96 timmar
	Kronisk EC10 9.4 mg/l Sötvatten	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timmar
zinksulfat (vattenfritt)	Kronisk IC10 1.3 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	21 dagar
	Akut IC50 44.8 µg/l Sötvatten	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasen med exponentiell tillväxt	72 timmar
	Akut LC50 4 µg/l Havsvatten	Kräftdjur - Temora stylifera - Vuxen	48 timmar
	Akut LC50 21.8 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 2.36 µg/l Sötvatten	Fisk - Cirrhinus mrigala	96 timmar
	Kronisk NOEC 142.5 µg/l Havsvatten	Alger - Ulva fasciata - Zoea	96 timmar
	Kronisk NOEC 45 µg/l Havsvatten	Kräftdjur - Acanthomysis costata - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge)	21 dagar
antimontrioxid	Kronisk NOEC 1.7 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	21 dagar
	Kronisk NOEC 26 µg/l Sötvatten	Fisk - Jordanella floridae	100 dagar
	Akut EC50 560 mg/l Sötvatten	Kräftdjur - Cypris subglobosa	48 timmar
	Akut EC50 423.45 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut LC50 >530 mg/l Sötvatten	Fisk - Lepomis macrochirus - Innevarande års yngel	96 timmar

Slutsats/Sammanfattning : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkts/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
flygaska, zinkraffineringszinkoxid	-	60960	hög
diarseniktrioxid	-	28960	hög
zinksulfat (vattenfritt)	-0.07	0.143	låg
		60960	hög

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkts/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Zinc clincer	Ej tillämpligt. (Oorganisk)	N/A	N/A	Ja	Ej tillämpligt. (Oorganisk)	N/A	N/A

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Denna produkt är listad som farligt avfall enligt EU-direktivet om farligt avfall. Bortskaffas i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill. Denna produkt är undantagen från bestämmelserna. Den befintliga informationen för undantag är: "På grund dokumenterad akut giffrihet är Waelz-oxid undantagen från bestämmelser enligt lagen angående transport av farliga gods. Dammbildning under transport

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Inneboende egenskap	Ingående ämnen	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Cancerframkallande	diarsenic trioxide	Listad	8	2/17/2012

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Inneboende egenskap	Ingående ämnen	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Cancerframkallande	diarsenic trioxide	Rekommenderad	ED/68/2009	2/17/2012
Giftig för fortplantning	lead monoxide; lead oxide	Rekommenderad	ED/49/2014	11/10/2016

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

: Endast för yrkesmässigt bruk.
Personer under 18 år får inte utsättas för denna produkt, se Rådets direktiv 94/33/EC.
Endast för industriell användning.

Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Ej listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten : Ej listad

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Produktens/ beståndsdelens namn	Listnamn	Namn på listan	Klassificering	Anmärkningar
blyföreningar	Hygieniska gränsvärden - Sverige	bly, och oorg. föreningar inhalerbar fraktion / respirabel fraktion, (som Pb)	Repro. R	-
diarseniktrioxid	Hygieniska gränsvärden - Sverige	arsenik, och oorg föreningar utom arseniktrihydrid totaldamm, (som As)	Carc. C	-

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Zinkklinker

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

Inventarieförteckning

Inventarieförteckning

Australien	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kanada	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kina	: Ej fastställd.
Europa	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Japan	: Japans förteckning (CSCL) : Ej fastställd. Japans förteckning (ISHL) : Ej fastställd.
Nya Zeeland	: Ej fastställd.
Filippinerna	: Ej fastställd.
Koreanska republiken	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Taiwan	: Ej fastställd.
Thailand	: Ej fastställd.
Turkiet	: Ej fastställd.
USA	: Alla komponenter är aktiva eller undantagna.
Vietnam	: Ej fastställd.

15.2 : Fullständig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

✓ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer	: ATE = Uppskattad akut toxicitet CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level) DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level) EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP N/A = Ej tillgängligt PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt RRN = REACH registreringsnummer SGG = segregationsgrupp vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
------------------------------------	--

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Muta. 2, H341	Beräkningsmetod
Carc. 1A, H350	Beräkningsmetod
Repr. 1A, H360FD (oral)	Beräkningsmetod
STOT RE 1, H372 (centrala nervsystemet (CNS), hematopoetiska systemet, njurar) (inandning)	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

Zinkklinker

AVSNITT 16: Annan information

H300	Dödligt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H362	Kan skada spädbarn som ammas.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKUT TOXICITET - Kategori 2
Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Carc. 1A	CANCEROGENITET - Kategori 1A
Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Lact.	REPRODUKTIONSTOXICITET - Effekter på eller via amning
Muta. 2	MUTAGENITET I KÖNSCELLER - Kategori 2
Repr. 1A	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1A
Skin Corr. 1B	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 1	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1

Utskriftsdatum : 10/29/2021

Utgivningsdatum/ : 10/29/2021

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 10/28/2021

Version : 1.02

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.