

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

Handelsnamn eller beteckning på blandningen Hydrogen Release Compound (HRC®)

Registreringsnummer 01-2119474164-39-0010

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

Identifierade användningar Jord- eller grundvattensanering

Användningar som det avråds från Inga kända

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Företagets namn RegenesiS Ltd.
Adress Cambridge House
Henry Street
Bath, Somerset
BA1 1BT
Storbritannien
Telefonnummer +44 (0) 1225 618161
E-postadress CustomerService@regenesiS.com

1.4 Nödtelefonnummer

Allmänt i EU 112 (Tillgängligt dygnet runt. Räddningstjänsten har eventuellt inte tillgång till säkerhetsdatabladet/produktinformationen.)
CHEMTREC Vid nödsituationer med farliga kemikalier (spill, läcka, brand, exponering eller olycka), ring CHEMTREC dygnet runt på:
Internationellt (+)1-703-527-3887
USA, Kanada, Mexiko (+)1-800-424-9300

AVSNITT 2: Faroidentifiering**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Denna blandning har utvärderats och/eller testats för dess hälso- och miljörisker och fysikaliska risker och följande klassificering gäller

2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 – H318

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H318 Orsakar allvarliga ögonskador

Skyddsangivelser	P280 P305 + P351 + P338	Använd ett skyddande ögonskydd. 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 eller läkare.

2.3 Andra faror

Blandningen uppfyller inte kriterierna för ett PBT- eller vPvB-ämne enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämnesnamn	EG-nr.	CAS-nr.	% w/w	REACH-registreringsnr	Indexnr.	Klassificering
Glyceroltripolylaktat	-	201167-72-8	62 - 67	Ej tillämbart	Ej tillämbart	Ej klassificerad som farlig
Glycerol	200-289-5	56-81-5	33 – 38	Ej tillämbart	Ej tillämbart	Ej klassificerad som farlig
Mjölksyra	200-018-0	50-21-5	< 10	01-2119474164-39-0010	Ej tillämbart	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318

Fullständig text för all faroangivelser visas i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna kommentarer	Se till så att alla i sjukvårdspersonalen är medvetna om vilka material som ingår och att de vidtar förebyggande personliga säkerhetsåtgärder.
Efter inandning	Förflytta dig till den friska luften. Kontakta läkare om symtom kvarstår eller utvecklas.
Efter hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta med mycket vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
Efter ögonkontakt	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast giftinformationscentralen eller läkare.
Vid förtäring	Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp vid obehag.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allvarlig ögonirritation. Bestående ögonskada, inklusive blindhet, kan uppstå. Symtomen kan omfatta sveda, rinnande ögon, rodnad, svullnad och dimsyn.

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

Ge allmänna stödjande åtgärder och behandla symtomatiskt. Håll personen under observation. Symtomen kan vara fördröjd.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattensprej. Koldioxid (CO ₂). Torrt kemikaliepulver. Skum
Olämpliga släckmedel	Använd inte vattenstråle som brandsläckningsmedel, då detta kommer att sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Hydrogen Release Compound (HRC®)
923939 Version #: 03

Revideringsdatum: 03/08/2018

Vid brand kan hälsovådliga gaser bildas. Förbränningsprodukterna kan omfatta: koloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Vid brand måste andningsapparat med slutet system och heltäckande skyddskläder användas.
Särskilda brandbekämpningsmetoder	Flytta behållare från brandområdet om de tror att detta är riskfritt. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.
Specifika metoder	Använd vanliga brandbekämpningsmetoder och ta hänsyn till riskerna och andra material som påverkas.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal	Håll onödig personal borta. Håll människor borta och i motvind från spillet/läckan. Använd lämplig skyddsutrustning och klädsel under saneringen. Andas inte in ånga. Vidrör inte skadade behållare eller spillt material såvida du inte använder lämpliga skyddskläder. Sörj för god ventilation. Lokala myndigheter ska rådfrågas om större mängder inte kan inneslutas.
För räddningspersonal	Håll onödig personal borta. Använd den personliga skyddsutrustning som anges i avsnitt 8 i detta SDS.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stora spill: Stoppa flödet av material om detta är riskfritt. Använd vattensprej för att minska på ångorna eller för att förhindra att ångorna sprids. Valla in spillt material när det är möjligt. Använd täckplast för att förhindra spridning. Sug upp med vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare. Efter sanering av produkten spolas området med vatten.

Små spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fleeceduk). Rengör noggrant ytan för att ta bort allt kontaminerande restmaterial.

För aldrig tillbaka spillet i de ursprungliga behållarna för återanvändning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8 i detta SDS. För avfallshantering, se avsnitt 13 i detta SDS.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Andas inte in ånga. Undvik att få detta material i ögonen. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Tillämpa god praxis för industrihygien.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i den ursprungliga behållare som är väl tillsluten. Förvaras svalt, torrt och på en välventilerad plats. Förvaras åtskilt från oförenliga material (se avsnitt 10 i detta SDS). Rekommenderade förvaringsbehållare: plastfodrat stål, plast, glas, aluminium, rostfritt stål eller förstärkt fiberglas.

7.3 Specifik slutanvändning

Jord- eller grundvattensanering

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden:

Ämne	Glyceroltripolylaktat
CAS-nr.	201167-72-8
Inga gränsvärden noterade	

Ämne	Glycerol (dimma)			
CAS-nr.	56-81-5			
Land	Gränsvärde – Åtta timmar		Gränsvärde – Kortvarigt	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Australien	-	10 (1)	-	-
Belgien	-	10	-	-
Kanada - Ontario	-	10	-	-
Kanada - Québec	-	10	-	-
Finland	-	20	-	-
Frankrike	-	10	-	-
Tyskland (AGS)	-	200 (1)	-	400 (1)(2)
Tyskland (DFG)	-	200 (1)	-	400 (1)(2)
Irland	-	10	-	-
Nya Zeeland	-	10 (1)	-	-
Polen	-	10	-	-
Singapore	-	10	-	-
Sydkorea	-	10	-	-
Spanien	-	10	-	-
Schweiz	-	50 inandningsbar aerosol	-	100 inandningsbar aerosol
USA - OSHA	-	15 inandningsbar aerosol	-	-
	-	5 respirabelt damm	-	-
Storbritannien	-	10	-	-
	Anmärkningar			
Australien	(1) Detta värde gäller inandningsbart damm utan asbestinnehåll och < 1 % kristallin kiseldioxid			
Tyskland (AGS)	(1) Inandningsbar fraktion (2) Medelvärde för 15 minuter			
Tyskland (DFG)	(1) Inandningsbar fraktion (2) Medelvärde för 15 minuter			
Nya Zeeland	(1) Värdet för inandningsbart damm utan asbestinnehåll och mindre än 1 % fri kiseldioxid			

Ämne	Mjölksyra
CAS-nr.	50-21-5
Inga gränsvärden noterade	

Rekommenderade övervakningsförfaranden: Följ standardmässiga övervakningsprocedurer

Härledd nolleffektnivå (DNEL-värden):

Glycerol

Exponeringsväg	Exponeringsmönster	DNEL-värden (arbetstagare)
Inandning	Långvariga systemiska	Eftersom ingen systemisk toxicitetsrisk har identifierats finns det inga krav på att härleda ett systemiskt DNEL-värde
	Kortvariga systemiska	
	Långvariga lokala	56 mg/m ³
	Kortvariga lokala	Inga uppgifter tillgängliga
Hud	Långvariga systemiska	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
	Kortvariga systemiska	
	Långvariga lokala	Ingen information om tröskeleffekt

	Kortvariga lokala	och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
--	-------------------	--

Exponeringsväg	Exponeringsmönster	DNEL (allmän population)
Inandning	Långvariga systemiska	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
	Kortvariga systemiska	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
	Långvariga lokala	33 mg/m ³
	Kortvariga lokala	Inga uppgifter tillgängliga
Hud	Långvariga systemiska	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
	Kortvariga systemiska	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
	Långvariga lokala	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
	Kortvariga lokala	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
Oralt	Långvariga systemiska	229 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kortvariga systemiska	Inga uppgifter tillgängliga

Mjölksyra

Exponeringsväg	Exponeringsmönster	DNEL-värden (arbetstagare)
Inandning	Långvariga systemiska	Inga uppgifter tillgängliga
	Kortvariga systemiska	Inga uppgifter tillgängliga
	Långvariga lokala	592 mg/m ³
	Kortvariga lokala	Inga uppgifter tillgängliga
Hud	Långvariga systemiska	Inga uppgifter tillgängliga
	Kortvariga systemiska	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
	Långvariga lokala	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
	Kortvariga lokala	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig

Exponeringsväg	Exponeringsmönster	DNEL (allmän population)
Inandning	Långvariga systemiska	Inga uppgifter tillgängliga
	Kortvariga systemiska	Inga uppgifter tillgängliga
	Långvariga lokala	296 mg/m ³
	Kortvariga lokala	Inga uppgifter tillgängliga
Hud	Långvariga systemiska	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
	Kortvariga systemiska	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
	Långvariga lokala	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
	Kortvariga lokala	Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig
Oralt	Långvariga systemiska	35,4 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kortvariga systemiska	Inga uppgifter tillgängliga

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden):

Glycerol

PNEC	Värde
Vatten (sötvatten)	0,885 mg/l
Vatten (havsvatten)	0,088 mg/l
STP	1000 mg/l
Sediment (sötvatten)	3,3 mg/kg sediment, torrsvikt
Sediment (havsvatten)	0,33 mg/kg sediment, torrsvikt

Jord	0,141 mg/kg jord torrsvikt
Sekundär förgiftning	Ingen potential för bioackumulering

Mjölksyra

PNEC	Värde
Vatten (sötvatten)	1,3 mg/l
Vatten (havsvatten)	Inga uppgifter tillgängliga
STP	10 mg/l
Sediment (sötvatten)	Inga uppgifter tillgängliga
Sediment (havsvatten)	Inga uppgifter tillgängliga
Jord	Inga uppgifter tillgängliga
Sekundär förgiftning	Inga uppgifter tillgängliga

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

God allmän ventilation (vanligtvis 10 luftombyten per timme) ska användas. Ventilationsomfattningen bör anpassas till förhållandena. Om tillämpligt, använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska kontrollåtgärder för att behålla luftburna nivåer under rekommenderade exponeringsgränsvärden. Om exponeringsgränserna inte har fastställts ska de luftburna nivåerna hållas på en acceptabel nivå. Ögondusch och nöddusch måste finnas tillgänglig vid hantering av denna produkt.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Personlig skyddsutrustning ska väljas enligt CEN-standarder och i samråd med leverantören av den personliga skyddsutrustningen.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Välj godkända, tätt sittande indirekt ventilerade eller oventilerade skyddsglasögon då stänk kan tänkas förekomma. Ansiktsvisir rekommenderas.
Hudskydd	
Handskydd	Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar. Gummi- eller vinylbelagda handskar rekommenderas.
Övrigt	Använd lämpliga kemikaliebeständiga kläder.
Andningsskydd	Om tekniska kontrollåtgärder inte håller de luftburna koncentrationerna under de rekommenderade exponeringsgränserna (då det är tillämpligt) eller till en acceptabel nivå (i länder där exponeringsgränserna inte har fastställts) måste ett godkänt andningsskydd användas.
Termisk	Använd lämpliga termiska skyddskläder vid behov.
Hygieniska åtgärder	Vidta alltid goda personliga hygieniska åtgärder, såsom tvätt efter hantering av materialet och före förtäring av mat och dryck samt före rökning. Tvätta arbetskläderna och skyddsutrustningen rutinmässigt för att avlägsna kontaminerande ämnen.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Miljöansvarig personal måste informeras om alla större utsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	
Fysiskt tillstånd	Vätska
Form	Viskös gel/vätska
Färg	Bärnstensfärgad
Lukt	Luktfri
Lukttröskel	Inga uppgifter tillgängliga
pH	3 (3 % lösning/vatten)

Smältpunkt/frys punkt	Inga uppgifter tillgängliga
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga uppgifter tillgängliga
Flampunkt	Inga uppgifter tillgängliga
Avdunstningshastighet	Inga uppgifter tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inga uppgifter tillgängliga
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inga uppgifter tillgängliga
Ångtryck	Inga uppgifter tillgängliga
Ångdensitet	Inga uppgifter tillgängliga
Relativ densitet	1,1 – 1,3
Löslighet	Inga uppgifter tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga uppgifter tillgängliga
Självantändningstemperatur	Inga uppgifter tillgängliga
Sönderfallstemperatur	Inga uppgifter tillgängliga
Viskositet	20 000 – 40 000 cP
Explosiva egenskaper	Inga uppgifter tillgängliga
Oxiderande egenskaper	Inga uppgifter tillgängliga
Övriga uppgifter	
Löslighet (annan)	Aceton, DMSO

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Produkten är stabil och icke reaktiv vid normala användnings-, lagrings- och transportförhållanden.
10.2 Kemisk stabilitet	Hydrolyseras i vatten och bildar mjölksyra, glycerol.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända vid normala användningsförhållanden.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med oförenliga material.
10.5 Oförenliga material	Starka oxidationsmedel. Baser. Syror.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan ge upphov till: koloxider, fosforföreningar och metalloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Hydrogen Release Compound (HRC®)

Inga tillgängliga uppgifter om själva produkten. Klassificering fastställd baserat på tillgängliga toxikologiska data för beståndsdelarna.

Glycerol

<u>Akut toxicitet</u>	<u>Art</u>	<u>Testresultat</u>	<u>Metod</u>
Oralt LD50	Råtta	LD50 >27.200 mg/kg kv	Inga riktlinjer följda; standard akut metod
Inandning LC50	Råtta	LC50 > 2,75 mg/l (4 tim, nominell)	Inga riktlinjer följda; standard akut metod
Dermal LD50	Marsvin	LD50 >56 750 mg/kg kv	Inga riktlinjer följda; standard akut metod
Frätande/irriterande på huden	Kanin	Inte irriterande	Inga riktlinjer följda; publicerad data
Allvarlig	Kanin	Inte irriterande	Inga riktlinjer följda; publicerad

ögonskada/ögonirritation		data
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Inga uppgifter tillgängliga	
Mutagenitet i könsceller	Bedöms ej vara mutagent (motsvarar/jämförbar med OECD 471, motsvarar/jämförbar med OECD 476, motsvarar/jämförbar med OECD 482)	
Cancerogenitet	Bedöms ej vara cancerogent. Inga riktlinjer tillgängliga, publicerad data	
Reproduktiv toxicitet	Bedöms ej vara reproduktionstoxiskt; inga riktlinjer tillgängliga, publicerade data	
STOT – enstaka exponering	Bedöms ej orsaka specifik målorgantoxicitet vid enstaka exponering	
STOT – upprepad exponering	Bedöms ej orsaka specifik målorgantoxicitet vid upprepad exponering; motsvarar/jämförbar med OECD 452	
Fara vid aspiration	Inga uppgifter tillgängliga; bedöms ej orsaka fara vid aspiration	

Mjölksyra

<u>Akut toxicitet</u>	<u>Art</u>	<u>Testresultat</u>	<u>Metod</u>
Oralt LD50	Råtta	> 2 000 mg/kg kv	EPA OPP 81-1
Inandning LC50	Råtta	> 7,94 mg/l	OECD 403
Dermal LD50	Kanin	> 2 000 mg/kg kv	EPA OPP 81-2
Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden; baserat på bevisbaserad metod		
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kyckling ögonenukleation	Orsakar allvarliga ögonskador	Inga riktlinjer följda
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Marsvin	Ej sensibiliserande	EPA OPP 81-6
Mutagenitet i könsceller	Bedöms ej vara mutagent, inga riktlinjer följda (Ames test, kromosomavvikelsestest in vitro)		
Cancerogenitet	Råtta	Bedöms ej vara cancerogent	Inga riktlinjer följda
Reproduktiv toxicitet	Bedöms ej vara reproduktionstoxiskt, inga uppgifter tillgängliga		
STOT – enstaka exponering	Bedöms ej orsaka specifik målorgantoxicitet vid enstaka exponering		
STOT – upprepad exponering	Bedöms ej orsaka specifik målorgantoxicitet vid upprepad exponering; inga riktlinjer följda		
Fara vid aspiration	Inga uppgifter tillgängliga; bedöms ej orsaka fara vid aspiration		

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Hydrogen Release Compound (HRC®)

Denna produkt klassificeras inte som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte möjligheten att omfattande eller frekventa spill kan ha en skadlig effekt på miljön. Inga tillgängliga uppgifter om själva produkten. Klassificering fastställd baserat på tillgängliga ekotoxikologiska data för beståndsdelarna.

Glycerol

<u>Slutpunkt för ekotoxicitet</u>	<u>Värde</u>	<u>Art, metod</u>
Akut (kortvarig toxicitet):		
Fisk	LC50 (96 tim) 54 000 mg/l	Oncorhynchus mykiss; inga riktlinjer följda
Kräftdjur	EC50 (24 tim) >10 000 mg/l	Daphnia magna; inga riktlinjer följda
Alger/vattenväxter	EC3 (8 d) > 10 000 mg/l	Scenedesmus quadricauda; inga riktlinjer följda
Respiration, aktiverat slam	(jämförbart med) NOEC > 10 000 mg/l	Pseudomonas putida; inga riktlinjer följda
Kronisk (långvarig toxicitet):		
Fisk	Inga uppgifter tillgängliga	
Kräftdjur	Inga uppgifter tillgängliga	

Mjölksyra

<u>Slutpunkt för ekotoxicitet</u>	<u>Värde</u>	<u>Art, metod</u>
Akut (kortvarig toxicitet):		
Fisk	LC50 (96 tim) 130 mg/l	Oncorhynchus mykiss; EPA-669/3-75-009
Kräftdjur	EC50 (48 tim) 130 mg/l	Daphnia magna; OECD 202
Alger/vattenväxter	NOEC 1,52 g/l	Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201
Respiration, aktiverat slam	NOEC 100 mg/l	Aktivt slam bestående av framförallt hushållsavlopp; OECD 209
Kronisk (långvarig toxicitet):		
Fisk	Inga tillförlitliga uppgifter tillgängliga	
Kräftdjur	Inga uppgifter tillgängliga	

12.2 Persistens och biologisk nedbrytbarhet

Materialet bryts ned snabbt och hydrolyseras under flera timmar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga uppgifter tillgängliga om produktens bioackumulerande potential.

12.4 Rörlighet i jord

Inga uppgifter tillgängliga om produktens mobilitet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Beståndsdelarna, och därmed blandningen, bedöms inte vara PBT eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Ska bortskaffas i enlighet med lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerpåsar/foder kan innehålla rester av produkten. Detta material och dess behållare måste bortskaffas på ett säkert sätt.
Kontaminerad förpackning	Tomma förpackningar ska föras till en godkänd avfallsstation för återvinning eller bortskaffning. Eftersom tömda behållare kan innehålla rester av produkten ska man ta hänsyn till varningsetiketterna även efter att behållaren har tömts.
EU:s avfallskod	Avfallskoden ska anges av användaren i samråd med tillverkaren och avfallshanteringsföretaget.
Avfallshanteringsmetoder/information	Samla och återvinn eller bortskaffa i förslutna behållare på godkänd avfallsstation. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.
Särskilda försiktighetsåtgärder	Bortskaffas i enlighet med alla gällande bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	EJ TILLÄMPBART – klassificeras inte som farligt gods	EJ TILLÄMPBART – klassificeras inte som farligt gods	EJ TILLÄMPBART – klassificeras inte som farligt gods	EJ TILLÄMPBART – klassificeras inte som farligt gods
14.2 Officiell transportbenämning				
14.3 Faroklass för transport Klass Sekundär fara Märkning(ar) Faronummer Tunnelrestriktionskod				
14.4 Förpackningsgrupp				
14.5 Miljöfaror				

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Läs säkerhetsanvisningarna, säkerhetsdatabladet och nödfallsrutinerna före hantering.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Inga identifierade

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för mjölksyra.

AVSNITT 16: Gällande föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad ersätter säkerhetsdatabladet daterat 11 oktober 2017.

Följande ändringar har gjorts:

- Säkerhetsdatabladet har reviderats till fullo enligt förordning (EU) nr 453/2010 och förordning (EG) nr 1272/2008 (EU CLP) och enligt ny information om beståndsdelarna registrerade under förordning (EG) nr 1907/2006 (EU REACH)

Lista över förkortningar:

ADN: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.

ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.

CAS: Kemisk abstrakt service.

CEN: Europeiska standardiseringskommittén (Comité Européen de Normalisation).

DNEL: Härledd nolleffektnivå. ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten.

IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. IBC: Intermediär bulkbehållare. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.

MARPOL: Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg. PBT: Långlivat, bioackumulerande, toxiskt.

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.

RID: Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg. vPvB: mycket långlivat, mycket bioackumulerande.

Referenser:

ECHA:s databas för registrerade ämnen, använd juli 2018

<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/5165/1>

<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/14481>

Information om utvärderingsmetod för klassificering av blandningen.

Klassificeringen av hälso- och miljörisker har härletts genom en kombination av beräkningsmetoder och testdata, när de har varit tillgängliga.

Fullständig text för alla faroangivelser som nämnts finns i avsnitten 2 till 15.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Utbildningsinformation

Följ utbildningsanvisningarna vid hantering av materialet.

Ansvarsfriskrivning:

Regenesis kan inte förutspå alla förhållanden under vilka denna information och denna produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med denna produkt, kan komma att användas. Användaren har ansvar för att hantering, lagring och bortskaffning av produkten sker under säkra förhållanden och denne har även ansvar för förlust, personskador, skada på material/egendom eller utgifter vid felaktig användning. Informationen i säkerhetsdatabladet har skrivits baserat på aktuell kunskap och erfarenhet.

BILAGA

EXPONERINGSSCENARIER

Exponeringsscenarier, som sammanställts av den som är huvudansvarig för registreringen av mjölksyra, visas i tabellerna här nedan. Det anges inga exponeringsscenarier för de andra komponenterna, eftersom de inte behöver registreras.

1. Exponeringsscenario 1: Generiska exponeringsscenarier för mjölksyra, tillverkning, transport, nedströmsanvändning

1.1 Exponeringsscenario

1.1.1 Beskrivning av aktiviteter och processer som ingår i exponeringsscenariot

Mjölksyra är ett icke-toxiskt ämne och en grundläggande byggsten för ämnesomsättningen och energiprocesserna i praktiskt taget alla livsformer, från bakterier till primater. Den är inte märkt för miljöeffekter eller ekotoxicitet och heller inte märkt för effekter på människa, med undantag från hud- och ögonirritation (mjölksyra klassificeras som GHS: Kategori 2 för hud och GHS: Kategori 1 för ögon). Observera att mjölksyras förmåga att ge upphov till hud- och ögonirritation beror på dess pH - buffrad mjölksyra, och även vattenlösningar som är upp till 70 %, är inte irriterande.

Därför krävs varken en riskbedömning eller en miljöexponeringsbedömning. Vad gäller människans hälsa, ingår inte mjölksyra i någon "dos-effektsendpoint" och därmed är en kvantitativ riskbedömning varken nödvändig eller möjlig.

Mjölksyra är märkt för hud- och ögonirritation. Under gällande klassificerings- och märkningskrav för beredningar behöver inte beredningar innehållande under 10 % mjölksyra klassificeras eller märkas för hud- och ögonirritation och beredningar innehållande under 5 % behöver inte klassificeras för ögonirritation.

Det finns inga slutanvändningsprodukter som tillverkas av mjölksyra och innehåller mer än 5 % mjölksyra och därför behöver ingen slutanvändningsprodukt klassificeras enbart pga. förekomsten av mjölksyra.

Intermediära formuleringar och produkter som är relevanta för beredningen av någon av de godkända slutanvändningsprodukterna, såsom mjölksyra utspätt med vatten som kan innehålla över 5 % mjölksyra och därför måste märkas för irritation.

Vid alla tillverknings-, lagrings- och transportförhållanden och respektive processer, oavsett användningen, där mjölksyra i ren form, i spädningar eller formuleringar innehållande ≥ 5 % mjölksyra hanteras, dvs. där det föreligger risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra. För alla identifierade nedströmsanvändningar där mjölksyra och dess spädningar eller formuleringar innehållande ≥ 5 % mjölksyra hanteras (som exempelvis vid mottagande av transporterad mjölksyra, lagring av mjölksyra, tillsättning av mjölksyra i en relevant process och även beredning, hantering och lagring av alla eventuella intermediära spädningar eller formuleringar, ända ner till spädningar och produkter innehållande < 5 % mjölksyra), d.v.s. där det föreligger risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra.

Därmed kan ett generiskt exponeringsscenario för alla identifierade användningar av mjölksyra definieras.

- Därför finns inga identifierade miljörisker och det krävs ingen exponeringsbedömning.

- Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

9.1.1.2 Driftsförhållanden som rör frekvens, varaktighet och användningsmängd

Ej relevant. Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

9.1.1.3 Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder som rör produkttegenskaperna

Vid *alla* tillverknings-, lagrings- och transportförhållanden och respektive processer, oavsett användningen, där mjölksyra i ren form, i spädningar eller formuleringar innehållande ≥ 5 % mjölksyra hanteras, dvs. där det föreligger risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra. För alla identifierade nedströmsanvändningar där mjölksyra och dess spädningar eller formuleringar innehållande ≥ 5 % mjölksyra hanteras (som exempelvis vid mottagande av transporterad mjölksyra, lagring av mjölksyra, tillsättning av mjölksyra i en relevant process och även beredning, hantering och lagring av alla eventuella intermediära spädningar eller formuleringar, ända ner till spädningar och produkter innehållande < 5 % mjölksyra), d.v.s. där det föreligger risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra.

Riskhanteringsåtgärder:

HANTERING OCH LAGRING

Hantering

Tekniska åtgärder/Skyddsåtgärder

Undvik temperaturer över 200 °C.

Råd för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning.

Andas inte in sprejdimma.

Lagring

Tekniska åtgärder/Lagringsförhållanden

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvara i tydligt märkta behållare.

Oförenliga produkter

Inga uppgifter tillgängliga.

Förpackningsmaterial

Plast eller rostfritt stål 316 l behållare.

1.1.4 Driftförhållanden som rör möjlig spädningkapacitet och egenskaper hos exponerade människor

Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

1.1.5 Andra driftsförhållanden

Därför finns inga identifierade miljörisker och det krävs ingen exponeringsbedömning.

1.1.6 Riskhanteringsåtgärder

Riskhanteringsåtgärderna nedan gäller för hela det allmänna exponeringsscenarioet. Genom att vidta riskhanteringsåtgärderna utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra. Riskhanteringsåtgärderna har därmed en effektivitet på 100 %.

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Tekniska kontrollåtgärder för att minska exponering

Sörj för god ventilation, särskilt i trånga utrymmen.

Kontrollparametrar

Inga.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd

Krävs ej, förutom vid aerosolbildning.

Andningsapparat krävs endast om aerosol eller dimma bildas.

Handskydd

Gummihandskar. Genomträngningstid > 8 timmar.

Ögonskydd

Ansiktsvisir.

Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel, kemikaliebeständigt förkläde, stövlar.

Hygieniska åtgärder

Undvik kontakt med huden. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Ta av och tvätta kontaminerade kläder innan de används igen.

1.1.7 Avfallshanteringsåtgärder

Inte tillämpligt. Mjölksyra utgör ingen fara för miljön.

1.2 Exponeringsuppskattning

Mjölksyra är ett icke-toxiskt ämne och en grundläggande byggsten för ämnesomsättningen och energiprocesserna i praktiskt taget alla livsformer, från bakterier till primater. Den är inte märkt för miljöeffekter eller ekotoxicitet och heller inte märkt för effekter på människa, med undantag från hud- och ögonirritation (mjölksyra klassificeras som GHS: Kategori 2 för hud och GHS: Kategori 1 för ögon). Observera att mjölksyras förmåga att ge upphov till hud- och ögonirritation beror på dess pH - buffrad mjölksyra, och även vattenlösningar som är upp till 70 %, är inte irriterande.

Vad gäller människans hälsa, ingår inte mjölksyra i någon "dos-effektsendpoint" och därmed är en kvantitativ riskbedömning varken nödvändig eller möjlig.

1.2.1 Arbetstagarexponering

Vid *alla* tillverknings-, lagrings- och transportförhållanden och respektive processer, oavsett användningen, där mjölksyra i ren form, i spädningar eller formuleringar innehållande ≥ 5 % mjölksyra hanteras, dvs. där det föreligger

risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra. För alla identifierade nedströmsanvändningar där mjölksyra och dess spädningar eller formuleringar innehållande ≥ 5 % mjölksyra hanteras (som exempelvis vid mottagande av transporterad mjölksyra, lagring av mjölksyra, tillsättning av mjölksyra i en relevant process och även beredning, hantering och lagring av alla eventuella intermediära spädningar eller formuleringar, ända ner till spädningar och produkter innehållande < 5 % mjölksyra), d.v.s. där det föreligger risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra.

1.2.1.1 Akut/kortvarig exponering

Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

1.2.1.2 Långvarig exponering

Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

1.2.2 Konsumentexponering

Mjölksyra är märkt för hud- och ögonirritation. Under gällande klassificerings- och märkningskrav för beredningar behöver inte beredningar innehållande under 10 % mjölksyra klassificeras eller märkas för hud- och ögonirritation och beredningar innehållande under 5 % behöver inte klassificeras för ögonirritation.

Det finns inga slutanvändningsprodukter som tillverkas av mjölksyra och innehåller mer än 5 % mjölksyra och därför behöver ingen slutanvändningsprodukt klassificeras enbart pga. förekomsten av mjölksyra.

1.2.2.1 Akut/kortvarig exponering

Ej relevant.

1.2.2.1 Långvarig exponering

Ej relevant.

1.2.3 Indirekt exponering av människor via miljön (oral)

Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

1.2.4 Miljöexponering

Mjölksyra är ett icke-toxiskt ämne och en grundläggande byggsten för ämnesomsättningen och energiprocesserna i praktiskt taget alla livsformer, från bakterier till primater. Den är inte märkt för miljöeffekter eller ekotoxicitet och heller inte märkt för effekter på människa, med undantag från hud- och ögonirritation (mjölksyra klassificeras som GHS: Kategori 2 för hud och GHS: Kategori 1 för ögon). Observera att mjölksyras förmåga att ge upphov till hud- och ögonirritation beror på dess pH - buffrad mjölksyra, och även vattenlösningar som är upp till 70 %, är inte irriterande.

Därför krävs varken en riskbedömning eller en miljöexponeringsbedömning.

1.2.4.1 Miljöutsläpp

Ej relevant.

1.2.4.2 Exponeringskoncentration i avloppsreningsverk

Ej relevant.

1.2.4.3 Exponeringskoncentration in pelagiskt vatten

Ej relevant.

1.2.4.4 Exponeringskoncentration i sediment

Ej relevant.

1.2.4.5 Exponeringskoncentrationer i jord och grundvatten

Ej relevant.

1.2.4.6 Atmosfäriska utrymmen

Ej relevant.

1.2.4.7 Exponeringskoncentrationer relevanta för näringskedjan (sekundär förgiftning)

Ej relevant.

2 Regional(a) exponeringskoncentrationer

Därför finns inga identifierade miljörisker och det krävs ingen exponeringsbedömning.

Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.