

Acid Neutralizer**SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING**

- 1.1 Productidentificatie:** Acid Neutralizer
- Andere identificatiemogelijkheden:**
UFI: XJUK-T13V-N00C-50V2 | SKU: 18002, 18004, 18022
- 1.2 Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden toepassingen:**
Relevante toepassingen: Neutralisatie. Alleen voor professionele gebruikers/industriële gebruikers.
Afggeraden toepassingen: Alle toepassingen die niet in deze sectie of in sectie 7.3 zijn vermeld.
- 1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad:**
Highside Chemicals, Inc.
11114 Reichold Rd.
39503 Gulfport - Mississippi - United States
Telefoon: +1 228-596-9220
- 1.4 Noodtelefoonnummer:** ChemTel Inc. +1 (800)-255-3924, +1 (813)248-0585

SECTIE 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**
CLP-Verordening (EG) Nr. 1272/2008:
De indeling van dit product is uitgevoerd in overeenstemming met CLP-Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit bij inslikken, categorie 4, H302
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, categorie 1, H318
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3, H226
- 2.2 Etiketteringselementen:**
CLP-Verordening (EG) Nr. 1272/2008:
Gevaar
- 
- Gevarenaanduidingen:**
Acute Tox. 4: H302 – Schadelijk bij inslikken.
Eye Dam. 1: H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Flam. Liq. 3: H226 – Ontvlambare vloeistof en damp.
- Voorzorgsmaatregelen:**
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P264: Na het werken met dit product grondig wassen.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/beschermend schoeisel dragen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P370+P378: Bij brand: Blussen met poederblusser type ABC.
P403+P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel houden.
P501: Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de voorschriften inzake gevaarlijk afval of respectievelijk verpakking- en verpakkingsafval.
- Stoffen die bijdragen aan de indeling**
butan-1-ol
- 2.3 Andere gevaren:**
Product voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria
Hormoonverstorende eigenschappen: Het product voldoet niet aan de criteria.

SECTIE 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

- 3.1 Stof:**
Niet van toepassing

Acid Neutralizer

SECTIE 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN (VERVOLG)

3.2 Mengsel:

Chemische beschrijving: Mengsel samengesteld uit chemische producten

Bestanddelen:

Overeenkomstig bijlage II van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (punt 3), bevat het product:

Identificatie	Chemische naam/Indeling		Concentratie
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	butan-1-ol⁽¹⁾	ATP CLP00	2.5 - <10 %
	Verordening (EG) Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 – Gevaar	
CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 Index: 603-030-00-8 REACH: 01-2119486455-28-XXXX	2-aminoethanol⁽²⁾	ATP CLP00	<1 %
	Verordening (EG) Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Skin Corr. 1B: H314 – Gevaar	

⁽¹⁾ Stoffen die een gevaar voor de gezondheid of het milieu opleveren en die voldoen aan de criteria zoals vastgesteld in Verordening (EU) Nr. 2020/878

⁽²⁾ Stof met een communautaire grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

Voor meer informatie over de gevaren van de stoffen, zie de secties 11, 12 en 16.

Overige informatie:

Identificatie	Specifieke concentratiegrens
2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	% (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335

SECTIE 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

De symptomen die het gevolg zijn van intoxicatie kunnen na blootstelling optreden; raadpleeg daarom bij twijfel een arts in geval van directe blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak, met overlegging van het veiligheidsinformatieblad van dit product.

Bij inademing:

Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk bij inademing. Bij symptomen van intoxicatie wordt echter aanbevolen de getroffen persoon uit de blootstellingszone te verwijderen, frisse lucht te verschaffen en in rust te laten. Raadpleeg medische hulp indien de symptomen aanhouden.

Bij huidcontact:

Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk bij contact met de huid. In geval van huidcontact wordt echter aanbevolen besmette kleding en schoenen te verwijderen, de huid te spoelen of, indien nodig, de getroffen persoon grondig te douchen met koud water en neutrale zeep. Raadpleeg een arts bij een ernstige reactie.

Bij oogcontact:

Ogen grondig spoelen met lauw water gedurende ten minste 15 minuten. Laat de getroffen persoon de ogen niet wrijven of sluiten. Indien de gewonde contactlenzen draagt, deze verwijderen tenzij zij aan de ogen vastzitten, aangezien dit verdere schade kan veroorzaken. In alle gevallen dient na het spoelen zo snel mogelijk een arts te worden geraadpleegd, met overlegging van het veiligheidsinformatieblad van het product.

Bij inslikken/aspiratie:

Onmiddellijk medische hulp inroepen, met overlegging van het veiligheidsinformatieblad van dit product. Niet laten braken, maar indien dit toch gebeurt, het hoofd naar beneden houden om aspiratie te voorkomen. Bij bewusteloosheid niets oraal toedienen tenzij onder toezicht van een arts. De mond en keel spoelen, aangezien deze bij inslikken kunnen zijn aangetast. De getroffen persoon in rust houden.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als uitgesteld:

Acute en uitgestelde effecten worden vermeld in de secties 2 en 11.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet van toepassing

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Acid Neutralizer

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN (VERVOLG)

Indien mogelijk polyvalente poederbrandblussers gebruiken (ABC-poeder), als alternatief schuim- of kooldioxideblussers (CO₂) gebruiken.

Ongeschikte blusmiddelen:

HET WORDT AANGERADEN GEEN volle waterstraal als blusmiddel te gebruiken.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Als gevolg van verbranding of thermische ontleding ontstaan reactieve subproducten die zeer toxisch kunnen zijn en daardoor een ernstig gezondheidsrisico kunnen opleveren.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Afhankelijk van de omvang van de brand kan het noodzakelijk zijn volledige beschermende kleding en een onafhankelijke ademhalingsbescherming (SCBA) te gebruiken. Minimale noodvoorzieningen en -uitrusting dienen beschikbaar te zijn (branddekens, draagbare EHBO-set, ...) in overeenstemming met Richtlijn 89/654/EEG.

Aanvullende bepalingen:

Handel in overeenstemming met het interne noodplan en de informatiefiches over maatregelen na een ongeval of andere noodsituaties. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Koel in geval van brand de opslagcontainers en -tanks van producten die gevoelig zijn voor verbranding, explosie of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen. Vermijd dat blusmiddelen in een waterig milieu terechtkomen.

SECTIE 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Voor niet-hulpverlenend personeel:

Isoleer lekkages mits dit geen extra risico inhoudt voor de personen die deze taak uitvoeren. Ontruim het gebied en houd onbevoegden buiten. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gebruikt tegen mogelijk contact met het gemorste product (zie sectie 8). Voorkom bovenal de vorming van ontvlambare damp-luchtmengsels, hetzij door ventilatie, hetzij door gebruik van een inert medium. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Elimineer elektrostatische ladingen door alle geleidende oppervlakken waarop statische elektriciteit kan ontstaan met elkaar te verbinden en ervoor te zorgen dat alle oppervlakken geaard zijn.

Voor hulpdiensten:

Draag beschermende uitrusting. Houd onbevoegden op afstand. Zie sectie 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Houd het product uit de buurt van afvoeren, oppervlaktewater en grondwater.

6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging:

Het wordt aanbevolen:

Het morsen absorberen met zand of een inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats overbrengen. Niet absorberen met zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor vragen met betrekking tot de verwijdering, raadpleeg sectie 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie secties 8 en 13.

SECTIE 7: HANDELING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren van de stof of het mengsel:

A.- Algemene voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Voldoe aan de geldende wetgeving inzake de preventie van industriële risico's. Houd de containers hermetisch afgesloten. Beheers morsingen en residuen en verwijder deze met veilige methoden (zie sectie 6). Vermijd lekkages uit de container. Handhaaf orde en netheid op plaatsen waar gevaarlijke producten worden gebruikt.

B.- Technische aanbevelingen voor het voorkomen van branden en explosies

Overbrengen in goed geventileerde ruimten, bij voorkeur door middel van plaatselijke afzuiging. Beheers ontstekingsbronnen volledig (mobiele telefoons, vonken, ...) en zorg voor ventilatie tijdens reinigingswerkzaamheden. Vermijd het ontstaan van gevaarlijke atmosferen in containers door waar mogelijk inertiseringsystemen toe te passen. Voer het overbrengen uit op lage snelheid om de vorming van elektrostatische ladingen te voorkomen. Ter voorkoming van elektrostatische ladingen: zorg voor een perfecte equipotentiaalverbinding, gebruik altijd aarding, draag geen werkkleding van acrylvezels, draag bij voorkeur katoenen kleding en geleidend schoeisel. Voldoen aan de essentiële veiligheidsvereisten voor apparatuur en systemen zoals gedefinieerd in Richtlijn 2014/34/EU (ATEX 100) en aan de minimumvereisten voor de bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers volgens de selectiecriteria van Richtlijn 1999/92/EG (ATEX 137). Raadpleeg sectie 10 voor te vermijden omstandigheden en materialen.

C.- Technische aanbevelingen inzake algemene arbeidshygiëne

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

Acid Neutralizer

SECTIE 7: HANDELING EN OPSLAG (VERVOLG)

Niet eten of drinken tijdens het proces; was daarna de handen met geschikte reinigingsmiddelen.

D.- Technische aanbevelingen ter voorkoming van milieurisico's

Het wordt aanbevolen absorberend materiaal in de nabijheid van het product beschikbaar te hebben (zie subsectie 6.3)

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

A.- Technische maatregelen voor opslag

Minimumtemp.: 5 °C

Maximumtemp.: 30 °C

Maximumentijd: 6 maanden

B.- Algemene opslagvoorwaarden

Vermijd warmtebronnen, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen. Voor aanvullende informatie zie subsectie 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Behalve de reeds gespecificeerde instructies is het niet nodig speciale aanbevelingen te doen met betrekking tot het gebruik van dit product.

SECTIE 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters:

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling op de werkplek moeten worden gecontroleerd (Europese OEL, niet landspecifieke wetgeving):
Richtlijn (EU) 2000/39, Richtlijn 2004/37/EG, Richtlijn (EU) 2006/15, Richtlijn (EU) 2009/161, Richtlijn (EU) 2017/164, Richtlijn (EU) 2019/1831:

Identificatie		Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling		
2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3		IOELV (8h)	1 ppm	2,5 mg/m ³
		IOELV (STEL)	3 ppm	7,6 mg/m ³

DNEL (Werknemers):

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemisch	Lokaal	Systemisch	Lokaal
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Dermaal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inhalatie	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	310 mg/m ³
2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Dermaal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	3 mg/kg	Niet van toepassing
	Inhalatie	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1 mg/m ³	0,51 mg/m ³

DNEL (Algemene bevolking):

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemisch	Lokaal	Systemisch	Lokaal
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1,562 mg/kg	Niet van toepassing
	Dermaal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	3,125 mg/kg	Niet van toepassing
	Inhalatie	Niet van toepassing	Niet van toepassing	55,357 mg/m ³	155 mg/m ³
2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1,5 mg/kg	Niet van toepassing
	Dermaal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1,5 mg/kg	Niet van toepassing
	Inhalatie	Niet van toepassing	Niet van toepassing	0,18 mg/m ³	0,28 mg/m ³

PNEC:

Identificatie					
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Zoetwater		0,082 mg/L
	Bodem	0,017 mg/kg	Zeemilieu		0,008 mg/L
	Intermitterend	2,25 mg/L	Sediment (zoetwater)		0,324 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (zeemilieu)		0,032 mg/kg

Acid Neutralizer

SECTIE 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING (VERVOLG)

Identificatie				
2-aminoethanol	STP	100 mg/L	Zoetwater	0,07 mg/L
CAS: 141-43-5	Bodem	1,29 mg/kg	Zeemilieu	0,007 mg/L
EC: 205-483-3	Intermitterend	0,028 mg/L	Sediment (zoetwater)	0,357 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (zeemilieu)	0,036 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

A.- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Als preventieve maatregel wordt aanbevolen basale persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken, voorzien van de overeenkomstige <<CE-markering>> overeenkomstig Verordening (EU) 2016/425. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsklasse, ...) raadpleeg de door de fabrikant verstrekte informatiebrochure. Voor meer informatie zie subsectie 7.1. Alle hierin opgenomen informatie is een aanbeveling die nog specificatie vereist van de diensten voor arbeidsrisicopreventie, aangezien niet bekend is of het bedrijf over aanvullende maatregelen beschikt.

B.- Ademhalingsbescherming

Het gebruik van beschermingsmiddelen is noodzakelijk indien zich een nevel vormt of indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling worden overschreden.

C.- Specifieke bescherming van de handen

Pictogram	PBM	Etiketgeving	CEN-norm	Opmerkingen
 Verplichte handbescherming	Chemisch beschermende handschoenen (Materiaal: lineair lagedichtheidpolyethleen (LLDPE), Doorbraaktijd: > 480 min, Dikte: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Vervang de handschoenen bij de eerste tekenen van verslechtering.

Aangezien het product een mengsel van verschillende stoffen is, kan de bestendigheid van het handschoenmateriaal niet volledig betrouwbaar vooraf worden berekend en moet deze daarom vóór gebruik worden gecontroleerd.

D.- Oog- en gezichtsbescherming

Pictogram	PBM	Etiketgeving	CEN-norm	Opmerkingen
 Mandatory face protection	Panoramische veiligheidsbril ter bescherming tegen spatten/projecties.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Dagelijks reinigen en periodiek desinfecteren volgens de instructies van de fabrikant. Gebruiken indien er risico op spatten bestaat.

E.- Body protection

Pictogram	PBM	Etiketgeving	CEN-norm	Opmerkingen
 Verplichte volledige lichaamsbescherming	Antistatische en brandwerende beschermende kleding		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Bepaalde bescherming tegen vlammen.
 Verplichte voetbescherming	Veiligheidsschoeisel met antistatische en hittebestendige eigenschappen		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Vervang de laarzen bij de eerste tekenen van verslechtering.

F.- Aanvullende noodmaatregelen

Noodmaatregel	Normen	Noodmaatregel	Normen
 Nooddouche	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oogdouches	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Milieublootstellingsbeheersing:

Overeenkomstig de communautaire wetgeving inzake milieubescherming wordt aanbevolen morsingen van zowel het product als de verpakking in het milieu te vermijden. Voor aanvullende informatie zie subsectie 7.1.D

Vluchtige organische stoffen:

Met betrekking tot Richtlijn 2010/75/EU heeft dit product de volgende kenmerken:

V.O.C. (Levering): 5,6 % gewicht

Acid Neutralizer**SECTIE 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (VERVOLG)**

V.O.C.-dichtheid bij 20 °C:	Niet van toepassing
Gemiddeld koolstofgetal:	3,74
Gemiddeld molecuulgewicht:	72,44 g/mol

SECTIE 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen**

Voor volledige informatie zie het productinformatieblaadje.

Uiterlijk:

Fysieke toestand bij 20 °C:	Vloeistof
Uiterlijk:	Niet beschikbaar
Kleur:	Gelgelig
Geur:	Alcohol
Geurdrempel:	Niet van toepassing *

Vluchtigheid:

Kookpunt	bij	atmosferische	druk:	>100 °C
----------	-----	---------------	-------	---------

Dampdruk bij 20 °C:	803 Pa
Dampdruk bij 50 °C:	4942,63 Pa (4,94 kPa)
Verdampingssnelheid bij 20 °C:	Niet van toepassing *

Productbeschrijving:

Dichtheid bij 20 °C:	Niet van toepassing *
Relatieve dichtheid bij 20 °C:	Niet van toepassing *
Dynamische viscositeit bij 20 °C:	Niet van toepassing *
Kinematische viscositeit bij 20 °C:	Niet van toepassing *
Kinematische viscositeit bij 40 °C:	Niet van toepassing *
Concentratie:	Niet van toepassing *
pH-waarde:	≈10,5
Dampdichtheid bij 20 °C:	Niet van toepassing *
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water bij 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheid in water bij 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheidseigenschappen:	Completely miscible
Ontledingstemperatuur:	Niet van toepassing *
Smeltpunt/vriespunt:	Niet van toepassing *
Ontvlambaarheid:	
Vlampunt:	≈54 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	≈340 °C
Onderste ontvlambaarheidsgrens:	Niet beschikbaar
Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	Niet beschikbaar

Deeltjeskenmerken:

Gemiddelde equivalente diameter:	Niet van toepassing
----------------------------------	---------------------

9.2 Overige informatie:**Informatie met betrekking tot fysische gevarenklassen:**

Explosieve eigenschappen:	Niet van toepassing *
Oxiderende eigenschappen:	Niet van toepassing *

Niet relevant vanwege de aard van het product; geen eigenschap die informatie geeft over de gevaren ervan.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

Acid Neutralizer

SECTIE 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (VERVOLG)

Corrosief voor metalen:	Niet van toepassing *
Verbrandingswarmte:	Niet van toepassing *
Aërosolen – totaalpercentage (naar massa) van ontvlambare bestanddelen:	Niet van toepassing *
Andere veiligheidskenmerken:	
Oppervlaktespanning bij 20 °C:	Niet van toepassing *
Brekingsindex:	Niet van toepassing *

**Niet relevant vanwege de aard van het product; geeft geen informatie-eigenschap over de gevaren ervan.

SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht omdat het product stabiel is onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Zie sectie 7.

10.2 Chemische stabiliteit:

Chemisch stabiel onder de aangegeven opslag-, hanterings- en gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties:

Onder de gespecificeerde omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die tot buitensporige temperaturen of druk leiden.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Van toepassing bij hantering en opslag op kamertemperatuur:

Schokken en wrijving	Contact met lucht	Temperatuurstijging	Zonlicht	Vochtigheid
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Risico op verbranding	Directe impact vermijden	Niet van toepassing

10.5 Ongeschikte materialen:

Zuren	Water	Oxiderende stoffen	Brandbare stoffen	Overige
Vermijd sterke zuren	Niet van toepassing	Directe impact vermijden	Niet van toepassing	Vermijd alkaliën of sterke basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

wie subsecties 10.3, 10.4 en 10.5 voor de specifieke ontledingsproducten. Afhankelijk van de ontledingsomstandigheden kunnen complexe mengsels van chemische stoffen vrijkomen: kooldioxide (CO₂), koolmonoxide en andere organische verbindingen.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) Nr. 1272/2008:

De experimentele informatie met betrekking tot de toxicologische eigenschappen van het product zelf is niet beschikbaar

Gevaarlijke gevolgen voor de gezondheid:

In geval van herhaalde, langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan de aanbevolen grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen nadelige gevolgen voor de gezondheid optreden, afhankelijk van de wijze van blootstelling:

A.- Inslikken (acuut effect):

Acute toxiciteit: Het innemen van een aanzienlijke dosis kan irritatie van de keel, buikpijn, misselijkheid en braken veroorzaken.

Corrosiviteit/irritatie: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Het bevat echter wel stoffen die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor dit effect. Voor meer informatie zie sectie 3.

B.- Inademing (acuut effect):

Acute toxiciteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Het bevat echter wel stoffen die zijn geclassificeerd als gevaarlijk bij inademing. Voor meer informatie zie sectie 3.

Corrosiviteit/irritatie: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Het bevat echter wel stoffen die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor dit effect. Voor meer informatie zie sectie 3.

C.- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):

Contact met de huid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Het bevat echter wel stoffen die zijn geclassificeerd als gevaarlijk bij huidcontact. Voor meer informatie zie sectie 3.

Contact met de ogen: Veroorzaakt ernstig oogletsel na contact.

Acid Neutralizer

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (VERVOLG)

D.- CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en reproductietoxiciteit):

- Carcinogeniteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, aangezien het product geen stoffen bevat die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor de genoemde effecten. Voor meer informatie zie sectie 3.

IARC: Niet van toepassing

- Mutageniteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, aangezien het product geen stoffen bevat die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor dit effect. Voor meer informatie zie sectie 3.

- Reproductietoxiciteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, aangezien het product geen stoffen bevat die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor dit effect. Voor meer informatie zie sectie 3.

E.- Sensibiliserende effecten:

Ademhalingswegen: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, aangezien het product geen stoffen bevat die zijn geclassificeerd als gevaarlijk met sensibiliserende effecten. Voor meer informatie zie sectie 3.

Huid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, aangezien het product geen stoffen bevat die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor dit effect. Voor meer informatie zie sectie 3.

F.- Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) – eenmalige blootstelling:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Het bevat echter wel stoffen die zijn geclassificeerd als gevaarlijk bij inademing. Voor meer informatie zie sectie 3.

G.- Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) – herhaalde blootstelling:

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) – herhaalde blootstelling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, aangezien het product geen stoffen bevat die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor dit effect. Voor meer informatie zie sectie 3.

Huid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, aangezien het product geen stoffen bevat die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor dit effect. Voor meer informatie zie sectie 3.

H.- Aspiratiegevaar:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, aangezien het product geen stoffen bevat die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor dit effect. Voor meer informatie zie sectie 3.

Overige informatie:

Niet van toepassing

Specifieke toxicologische informatie over de:

Identificatie	Acute toxiciteit		Geslacht
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LD50 oraal	800 mg/kg	Rat
	LD50 Dermaal	3430 mg/kg	Konijn
	LC50 Inhalatie	24,66 mg/L (4 h)	Rat
2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LD50 oraal	1089 mg/kg	Rat
	LD50 Dermaal	1100 mg/kg	
	LC50 Inhalatie	Niet van toepassing	

11.2 Informatie over andere gevaren:

Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen: Het product voldoet niet aan de criteria.

Overige informatie

Niet van toepassing

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

De experimentele informatie met betrekking tot de ecotoxicologische eigenschappen van het product zelf is niet beschikbaar

12.1 Toxiciteit:

Acute toxiciteit:

Identificatie	Concentratie		Soort	Geslacht
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Crustacean
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Algen

Acid Neutralizer

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (VERVOLG)

Identificatie	Concentratie	Soort	Geslacht
2-aminoethanol	LC50 349 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Vis
CAS: 141-43-5	EC50 65 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
EC: 205-483-3	EC50 22 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algen

Chronic toxicity:

Identificatie	Concentratie	Soort	Geslacht
butan-1-ol	NOEC Niet van toepassing		
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	NOEC 4,1 mg/L	Daphnia magna	Schaaldier
2-aminoethanol	NOEC 1,24 mg/L	Oryzias latipes	Vis
CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	NOEC 0,85 mg/L	Daphnia magna	Schaaldier

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Stofspecifieke informatie:

Identificatie	Afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid
butan-1-ol	BOD5 1,71 g O2/g	Concentratie Niet van toepassing
CAS: 71-36-3	COD 2,46 g O2/g	Periode 19 Dagen
EC: 200-751-6	BOD5/COD 0,7	% Biologisch afbreekbaar 98 %
2-aminoethanol	BOD5 Niet van toepassing	Concentratie 20 mg/L
CAS: 141-43-5	COD Niet van toepassing	Periode 21 Dagen
EC: 205-483-3	BOD5/COD Niet van toepassing	% Biologisch afbreekbaar 90 %

12.3 Bioaccumulatievermogen:

Stofspecifieke informatie

Identificatie	Bioaccumulatiepotentieel
butan-1-ol	BCF 1
CAS: 71-36-3	Pow Log 0.88
EC: 200-751-6	Potentieel Laag
2-aminoethanol	BCF 3
CAS: 141-43-5	Pow Log -1.31
EC: 205-483-3	Potentieel Laag

12.4 Mobility in soil:

Identificatie	Adsorptie/desorptie	Vluchtigheid
butan-1-ol	Koc 2.44	Henry 5,39E-2 Pa·m ³ /mol
CAS: 71-36-3	Conclusie Zeer hoog	Droge bodem Ja
EC: 200-751-6	Oppervlaktespanning 2,567E-2 N/m (25 °C)	Vochtige bodem Ja
2-aminoethanol	Koc 0.27	Henry 3,7E-5 Pa·m ³ /mol
CAS: 141-43-5	Conclusie Zeer hoog	Droge bodem Nee
EC: 205-483-3	Oppervlaktespanning 5,025E-2 N/m (25 °C)	Vochtige bodem Nee

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling:

Product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen:

Hormoonverstorende eigenschappen: Het product voldoet niet aan de criteria.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Niet beschreven

SECTIE 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Code	Beschrijving	Afvalklasse (Verordening (EU) Nr. 1357/2014)
16 05 06*	laboratoriumchemicaliën, bestaande uit of bevattende gevaarlijke stoffen, met inbegrip van mengsels van laboratoriumchemicaliën	Gevaarlijk

Acid Neutralizer

SECTIE 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING (VERVOLG)

Afvaltype (Verordening (EU) Nr. 1357/2014):

HP3 Ontvlambaar

Afvalbeheer (verwijdering en evaluatie):

Raadpleeg de gemachtigde afvalbeheerder over de beoordeling en verwijderingshandelingen overeenkomstig bijlage I en bijlage II (Richtlijn 2008/98/EG). Zoals vermeld onder 15 01 (2014/955/EU) van de code en in het geval dat de verpakking direct in contact is geweest met het product, zal deze op dezelfde wijze worden verwerkt als het eigenlijke product. In andere gevallen zal deze worden verwerkt als niet-gevaarlijk residu. Afval mag niet in de afvoer worden geloosd. Zie paragraaf 6.2.

Regelgeving met betrekking tot afvalbeheer:

Overeenkomstig bijlage II van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen met betrekking tot afvalbeheer vermeld
Gemeenschapswetgeving: Richtlijn 2008/98/EG, 2014/955/EU, Verordening (EU) Nr. 1357/2014

SECTIE 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vervoer van gevaarlijke goederen over land:

et betrekking tot ADR 2021 en RID 2021:



14.1 VN-nummer of ID-nummer:	UN1993
14.2 Juiste ladingnaam volgens de VN:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (butan-1-ol)
14.3 Transportgevaarklasse(n):	3
Etiketten:	3
14.4 Verpakkingsgroep:	III
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	
Bijzondere voorschriften:	274, 601
Tunnelbeperkingscode:	D/E
Fysisch-chemische eigenschappen:	zie sectie 9
Beperkte hoeveelheden:	5 L
14.7 Vervoer in bulk over zee overeenkomstig de IMO-instrumenten:	Niet van toepassing

Vervoer van gevaarlijke goederen over zee:

Met betrekking tot IMDG 40-20:



14.1 VN-nummer of ID-nummer:	UN1993
14.2 Juiste ladingnaam volgens de VN:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (butan-1-ol)
14.3 Transportgevaarklasse(n):	3
Etiketten:	3
14.4 Verpakkingsgroep:	III
14.5 Zeeverontreinigende stof:	Nee
14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	
Bijzondere voorschriften:	274, 223, 955
EmS-codes:	F-E, S-E
Fysisch-chemische eigenschappen:	zie sectie 9 – 5 L
Beperkte hoeveelheden:	Niet van toepassing
Scheidingsgroep:	Niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk over zee overeenkomstig de IMO-instrumenten:	
Vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht:	
Met betrekking tot IATA/ICAO 2023:	

Acid Neutralizer

SECTIE 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (VERVOLG)



14.1 VN-nummer of ID-nummer: UN1993
14.2 Juiste ladingnaam volgens de VN: BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (butan-1-ol)
14.3 Transportgevaar(n)klasse(n): 3
Etiketten: 3
14.4 Verpakkingsgroep: III
14.5 Milieugevaar(n): Nee
14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker: Nee
Fysisch-chemische eigenschappen: zie sectie 9
14.7 Vervoer in bulk: Niet van toepassing
overeenkomstig de IMO-instrumenten: Niet van toepassing

SECTIE 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Kandidaatstoffen voor autorisatie krachtens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing
 Stoffen opgenomen in Bijlage XIV van REACH ("Autorisatielijst") en uiterste datum (sunset date): Niet van toepassing
 Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken: Niet van toepassing
 Artikel 95, Verordening (EU) Nr. 528/2012: Niet van toepassing
 Verordening (EU) Nr. 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische producten: Niet van toepassing

Seveso III:

Sectie	Beschrijving	Drempelwaarden voor de lagere klasse	Drempelwaarden voor de hogere klasse
P5c	BRANDBARE VLOEISTOFFEN	5000	50000

Beperkingen voor het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen en mengsels (Bijlage XVII REACH, enz...):

Mag niet worden gebruikt in:
 —sierartikelen die bedoeld zijn om lichteffecten of kleureffecten te produceren door middel van verschillende fasen, bijvoorbeeld in sierlampen en asbakken,
 —trucs en grappen,
 —spellen voor één of meer deelnemers, of enig artikel dat bedoeld is om als zodanig te worden gebruikt, zelfs indien het sieraspecten heeft.

Specifieke bepalingen met betrekking tot de bescherming van personen of het milieu:

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als basis voor het uitvoeren van werkplekspecifieke risicoanalyses, teneinde de nodige preventiemaatregelen vast te stellen voor de behandeling, het gebruik, de opslag en de verwijdering van dit product.

Andere wetgeving:

Het product kan worden beïnvloed door sectorspecifieke wetgeving

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

De leverancier heeft geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

SECTIE 16: OVERIGE INFORMATIE

Wetgeving met betrekking tot veiligheidsinformatiebladen:

Het VIB moet worden verstrekt in een officiële taal van het land waar het product in de handel wordt gebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met BIJLAGE II – Handleiding voor het opstellen van veiligheidsinformatiebladen van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE).

Wijzigingen ten opzichte van het vorige veiligheidsinformatieblad met betrekking tot de manieren van risicobeheer.:

Niet van toepassing

Teksten van de wettelijke zinnen genoemd in sectie 2:

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H302: Schadelijk bij inslikken.

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

Teksten van de wettelijke zinnen genoemd in sectie 3:

Acid Neutralizer

SECTIE 16: OVERIGE INFORMATIE (VERVOLG)

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf; zij worden uitsluitend ter informatie vermeld en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in sectie 3 zijn opgenomen.

CLP-Verordening (EG) Nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid of bij inademing.

Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

Skin Corr. 1B: H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Classificatieprocedure:

Eye Dam. 1: Berekeningsmethode

Acute Tox. 4: Berekeningsmethode

Flam. Liq. 3: Berekeningsmethode (2.6.4.3)

Advies met betrekking tot opleiding:

Opleiding wordt aanbevolen om industriële risico's voor personeel dat dit product gebruikt te voorkomen en om hun begrip en interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad, evenals het etiket op het product, te vergemakkelijken.

Belangrijkste bibliografische bronnen:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Europees verdrag betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke goederen over zee

IATA: Internationale Luchttransport Associatie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

COD: Chemisch zuurstofverbruik

BOD5: Biochemisch zuurstofverbruik in 5 dagen

BCF: Bioconcentratiefactor

LD50: Letale dosis 50

LC50: Letale concentratie 50

EC50: Effectieve concentratie 50

LogPOW: Octanol-water verdelingscoëfficiënt

Koc: Verdelingscoëfficiënt van organische koolstof

UFI: Unieke formule-identificatie

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek