

Veiligheidsvoorschriften

volgens REACH-verordening
volgens regulatie (EG) Nee. 1907/2006; 2015/830; 2020/878

Koelmiddel ME-KM 21 concentreren

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 1 van 16

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Product-ID

Koelmiddel ME-KM 21 concentreren

UFI : SM89-R012-500V-T3XP

1.2. Relevant geïdentificeerd Toepassingen van stof of Mengsel En Toepassingen, van die ontmoedigd wordt

gebruik van materiaal/materiaal Mengsel

Koelmiddel
Industrieel Toepassingen

Toepassingen, van die ontmoedigd wordt

Het leggen Nee informatie voor.

1.3. details voor de Leveranciers, de de Veiligheidsvoorschriften biedt

Bedrijfsnaam:	Merkle Schweissanalgen -Technik GmbH	
Straat:	Industriestraße 3	
Locatie:	D-89359 Koetz	
Telefoon:	+49 8221 915-0	Fax: +49 8221 915-40
E-mail:	info@merkle.de	
Contactpersoon:	Hoofdkwartier	Telefoon: +49 8221 915-0
E-mail:	info@merkle.de	
Respondent Gebied:	+49(0)8221 915-0 (7-18 Klok)	
	+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ Noord, 24 uur)	

1.4. Noodnummer:

Meer Verklaringen

Nee Gegevens beschikbaar

AFDELING 2: Potentiële gevaren

2.1. classificatie van stof of Mengsel

regulatie (EG) Nee. 1272/2008

Acuut Tox. 4; H302
STOT MET
BETREKKING
TOT 2; H373

tekst de Gevarenwaarschuwingen: Raadpleeg alstublieft SECTIE 16.

2.2. Labelelementen regulatie

(EG) Nee. 1272/2008

Gevarenbepalend Componenten naar Etikettering

Ethaandiol (zien. Glycol)

Signaalwoord: Aandacht

Pictogrammen:



Gevaarwaarschuwingen

H302	Schadelijk bij Slikken.
H373	Kan de organen (nieren) schade bij langer of herhaald blootstelling.

veiligheidsinstructies

P260	Stof/rook/gas/mist/ dampen /spray niet inademen.
P264	Na gebruik handen grondig wassen.
P270	Bij gebruik niet eten, drankje of rook.

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 2 van 16

P301+P312 NA INSLIKKEN: Bel een ANTIGIFCENTRUM/arts als u zich onwel voelt.
P330 Mond spoelen.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt recycling- of afvalverwerkingsbedrijf.

2.3. Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/vPvB-criteria volgens REACH, bijlage

XIII. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

Dit product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen voor mensen, aangezien geen enkel ingrediënt aan de criteria voldoet.

Dit product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen voor niet-doelorganismen, aangezien geen enkel ingrediënt aan de criteria voldoet.

RUBRIEK 3: Samenstelling/informatie over de ingrediënten

3.2 Mengsels

Chemische karakterisering

Ingrediënt:
Ethaandiol (vgl.
glycol) Water,
Remmer

Gevaarlijke ingrediënten

CAS-nr.	Stofnaam			Deel
	EG-nr.	Indexnr.	REACH-nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
107-21-1	Ethaandiol (vgl. glycol)			60 - < 65 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			

Formulering van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Deel
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE	
107-21-1	203-473-3	Ethaandiol (vgl. glycol)	60 - < 65 %
	dermaal: LD50 = > 3500 mg/kg; oraal: ATE = 500 mg/kg		

Meer informatie

Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Bij een ongeval of indien u zich onwel voelt, dient u onmiddellijk een arts te raadplegen (indien mogelijk, toon hem de gebruiksaanwijzing of het veiligheidsinformatieblad). Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon of in het geval van stuip trekkingen.

Na inhalatie

Breng de persoon in de frisse lucht en zorg ervoor dat hij ongehinderd kan ademen. Bij bewusteloosheid en ademstilstand, in herstelpositie leggen en een arts raadplegen. Als de ademhaling moeilijk is of stopt, kunstmatige ademhaling toepassen.

Na huidcontact

Bij contact met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verwijder vuile, doordrenkte kleding onmiddellijk. Bij huidirritatie een arts raadplegen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 3 van 16

Was besmette kleding voordat je het weer draagt.

Na oogcontact

Onmiddellijk zorgvuldig en grondig uitspoelen met oogdouche of water. (10-15 min)
Verwijder indien mogelijk contactlenzen. Blijf spoelen. Raadpleeg een oogarts als oogirritatie optreedt.

Na inname

Bij inslikken, mond met veel water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is) en onmiddellijk medische hulp inschakelen. Drink veel water in kleine slokjes (verdundingseffect). Geen braken opwekken. Als braken optreedt, wees u dan bewust van het risico op aspiratie.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inname:
Beschadigt de nieren bij inslikken.

4.3. Informatie over onmiddellijke medische hulp of gespecialiseerde behandeling

Elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte

blusmiddelen

Droog blusmiddel, alcoholbestendig schuim, kooldioxide (CO₂), waterstraal

Ongeschikte blusmiddelen

Volledige waterstraal

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

Bij brand kunnen de volgende stoffen ontstaan Koolmonoxide, kooldioxide (CO₂), stikstofoxiden (NO_x)
Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich over de vloer en vormen explosieve mengsels met lucht.
Gesloten verpakkingen kunnen barsten als de druk en de temperatuur toenemen.

5.3. Instructies voor brandbestrijding

Speciale beschermende uitrusting voor brandbestrijding Beschermende kleding. Volledig beschermend pak Bij brand: Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat.

Aanvullende opmerkingen

Verontreinigd bluswater apart opvangen. Niet in de riolering of waterwegen laten terechtkomen. Verwijderen in overeenstemming met de officiële voorschriften.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Algemene informatie

Zie beschermende maatregelen onder punt 7 en 8. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (zie sectie 8).
Zorg voor voldoende ventilatie. Nevel/damp/aërosol niet inademen.
Vermijd contact met ogen en huid.
Verwijder alle ontstekingsbronnen.

Personeel niet getraind voor noodgevallen

Houd onbeschermd personeel uit de buurt.

Elimineer het lek als dat veilig kan. Blijf uit de buurt van het lek in de tegenovergestelde richting van de wind.

Hulpdiensten

Ontruim de omgeving.
Let op: Noodplannen
Gebruik een waterspuit om dampvorming te minimaliseren en om gevormde dampen neer te slaan.

6.2. Maatregelen ter bescherming van het milieu

Niet in de riolering of waterwegen laten terechtkomen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 4 van 16

Niet in de ondergrond/bodem laten komen.

Schachten en kanalen moeten worden beschermd tegen het binnendringen van het product.

In geval van gaslekage of binnendringen in water, bodem of riolering, de verantwoordelijke autoriteiten op de hoogte brengen.

6.3. Methoden en materiaal voor retentie en reiniging Voor

retentie

Absorberen met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universele binder).

Verzamelen in geschikte, gesloten containers en afvoeren. Behandel het verzamelde materiaal in overeenstemming met het hoofdstuk Verwijdering.

Voor reiniging

Reinig met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen. Verontreinigd waswater bewaren en afvoeren.

Meer informatie

Zorg voor frisse lucht.

6.4. Verwijzing naar andere secties

Zie beschermende maatregelen onder punt 7 en 8.

Verwijdering: zie rubriek 13.

SECTIE 7: Hantering en opslag

7.1. Beschermende maatregelen voor het veilig

hanteren van de stof of het mengsel Informatie

over het veilig hanteren van de stof of het

mengsel

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (zie sectie 8).

Gas/damp/aërosol niet inademen. Vermijden: Aërosolvorming Draag ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie.

Houd de verpakking goed gesloten.

Vermijd contact met ogen en huid.

Voorkom lozing in het milieu. Gemorst product onmiddellijk opruimen.

Opmerkingen over brand- en explosiebeveiliging

Verwijderd houden van warmtebronnen (bijv. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Neem maatregelen tegen elektrostatische ladingen.

Informatie over algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

Minimumnormen voor beschermende maatregelen bij het omgaan met stoffen staan vermeld in TRGS 500.

Werk in goed geventileerde ruimten of met een ademhalingsfilter.

Draag alleen geschikte, comfortabele en schone beschermende kleding. Was de handen voor de pauzes en aan het einde van het werk.

Trek verontreinigde kleding uit en was deze voordat je ze weer draagt.

Niet eten, drinken, roken of snuiven op de werkplek.

Er zijn voldoende wasfaciliteiten beschikbaar

wenkbrauwen zijn voorzien en hun locatie is duidelijk aangegeven

Meer informatie over behandeling

Bewaar verpakkingen niet zonder etiket. Volg de gebruiksaanwijzing.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag met inachtneming van incompatibele producten

Eisen voor opslagruimten en containers

Verpakking goed gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats bewaren.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Bescherm tegen hitte.

Ongeschikt materiaal voor houders/systemen: aluminium; zink

Opslaginstructies

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 5 van 16

Verijderd houden van voedsel, drank en diervoeder.

Verijderd houden van: NaOH; Aluminium; Peroxiden; Sterke oxidatiemiddelen; Chloraten; Zwavelzuur

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 6 van 16

Meer informatie over opslagomstandigheden

Verwijderd houden van: Vorst, hitte, vocht

Opslagklasse volgens TRGS 12 (Niet-ontvlambare vloeistoffen die niet kunnen worden toegewezen aan een
510: van de hierboven genoemde LGK)

7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke beschermingsmiddelen

8.1. Te controleren parameters

Grenswaarden voor

beroepsmatige blootstelling

CAS-nr.	Aanwijzing	ppm	mg/m ³	F/m ³	Piek beperkende factor	Vriendelijk
107-21-1	Ethaandiol	10	26		2(l)	TRGS 900

DNEL/DMEL-waarden

CAS-nr.	Aanwijzing	Belichtingspad	Effect	Waarde
107-21-1	Ethaandiol (vgl. glycol)			
Werknemers DNEL, lange termijn		inhalatief	lokale	35 mg/m ³
Werknemers DNEL, lange termijn		huid	systemisch	106 mg/kg lichaamsgewicht/d
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokale	7 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		huid	systemisch	53 mg/kg lichaamsgewicht/d

PNEC-waarden

CAS-nr.	Aanwijzing	Waarde
107-21-1	Ethaandiol (vgl. glycol)	
Zoet water		10 mg/l
Zoet water (intermitterende afgifte)		10 mg/l
Zeewater		1 mg/l
Zoetwatersediment		20,9 mg/kg
Marien sediment		3,7 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuiveringsinstallaties		199,5 mg/l
Vloer		1,53 mg/kg

Aanvullende informatie over grenswaarden

Ethaandiol (vgl. glycol) H: huidresorptief

8.2. Controle en bewaking van blootstelling

Geschikte technische controleapparatuur

Zorg voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke punten. Aard de container en het te vullen systeem.

Voer alleen vulprocessen uit bij stations met een afzuigstelsel.

Individuele beschermingsmaatregelen, bijvoorbeeld persoonlijke

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 7 van 16

beschermingsmiddelen

Oog-/gezichtsbescherming

Geschikte oogbescherming: DIN EN 166
veiligheidsbril met zijbescherming,

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 8 van 16

Bril in mand

Handbescherming

Er moeten geteste beschermende handschoenen worden gedragen: EN ISO 374
NBR (nitrilrubber) NR (natuurrubber, natuurlatex) Butylrubber Dikte van
het handschoenmateriaal $\geq 0,4$ mm (NBR (nitrilrubber))
Er moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden en zweigenschappen van het materiaal.
Het wordt aanbevolen om de chemische weerstand van de bovenvermelde beschermende handschoenen
voor speciale toepassingen met de handschoenenfabrikant te bespreken.
Slijtage bij incidenteel contact (spatten): max. 480 min. (NBR (nitrilrubber)) Slijtage bij
permanent contact 240 - 480 min. (NBR (nitrilrubber))
De draagtijd volgens de instructies van de fabrikant moet in acht worden genomen. Draag
indien mogelijk katoenen onderhandschoenen. Vervangen wanneer ze versleten zijn!
Gebruik hydraterende huidverzorgingsproducten na het reinigen.

Lichaamsbescherming

Gebruik van beschermende kleding (vloeistofdicht; chemicaliënpak) Draag
antistatische schoenen en werkkleding.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming is vereist in geval van: Overschrijding van grenswaarden, damp/aërosol- of nevelvorming
Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet
ademhalingsbescherming worden gedragen.
Geschikte ademhalingsapparatuur: Vol/half/kwart-masker (DIN EN 136/140) type A-P2
De draagtijdlimieten volgens GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van
ademhalingsbeschermingsmiddelen (BGR 190) moeten in acht worden genomen.

Thermische gevaren

Geen gegevens beschikbaar

Beperking en monitoring van milieublootstelling

Zorg voor een opvangbak, bijvoorbeeld een vloerkuip zonder afvoer.

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat:	Vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Smeltpunt/vriespunt: Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Kenmerk Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid:	~100 °C
Onderste explosiegrens:	
Bovenste explosiegrens:	Er is geen informatie beschikbaar. 3,2* Vol.-% 43* volumeprocent
Vlampunt:	Geen gegevens beschikbaar
Ontbrandingstemperatuur:	>400 °C
Decompositietemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH-waarde:	9,0-10,0
Oplosbaarheid in water:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk: (bij 20 °C)	~23 hPa
Dichtheid:	~1,06 g/cm ³
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 9 van 16

9.2. Andere informatie

Informatie over fysische gevarenklassen

Explosiegevaar

niet explosief.

Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

Ontvlambaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

Stevig:

Geen gegevens

Gas:

beschikbaar Geen

Oxiderende eigenschappen

gegevens beschikbaar

Er is geen informatie beschikbaar.

Andere veiligheidsgerelateerde parameters

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Scheidingstest oplosmiddelen:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddelgehalte:

60-<65 %

Sublimatietemperatuur:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

Stolpunt:

Geen gegevens beschikbaar

Stollingspunt:

~ -50 °C

Dynamische viscositeit:

Geen gegevens beschikbaar

Meer informatie

*Ethaandiol (vgl. glycol)

IJsvloekpunt: ~ -40 °C

Koudebescherming: ~ -45

°C Geleidbaarheid: 5-20

µS/cm

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel als het wordt bewaard bij normale omgevingstemperaturen.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Reageert met: Oxidatiemiddel, sterk; Peroxiden; Chloraten --> Vorming van: Gassen/dampen, brandbaar

Exothermische reactie met: Zwavelzuur; NaOH

Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmtebronnen (bijv. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

10.5. Onverenigbare materialen

NaOH,

Aluminium

peroxiden

Oxidatiemiddel, sterke

chloraten Zwavelzuur

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Verwijzing naar andere secties: 5

Meer informatie

Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 10 van 16

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 Acute

toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

ATEmix berekend

ATE (oraal) 833,3 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalatiedamp) > 20 mg/l; ATE (inhalatiestof/nevel) > 5 mg/l

CAS-nr.	Aanwijzing				
	Belichtingspad	Dosis	Soorten	Bron	Methode
107-21-1	Ethaandiol (vgl. glycol)				
	oraal	ATE mg/kg	500		
	huid	LD50 mg/kg	> 3500	Muis	Fundamentele en toegepaste toxicologie 27: 1
					LD50 afgeleid van ontwikkelingstoxiciteit

Irriterend en corrosief effect

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Sensibiliserende effecten

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische effecten

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Ethaandiol (vgl. glycol))

Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende

eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Algemene opmerkingen

Berekeningsmethode.

RUBRIEK 12: Milieu-informatie

12.1. Giftigheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 11 van 16

CAS-nr.	Aanwijzing					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soorten	Bron	Methode
107-21-1	Ethaandiol (vgl. glycol)					
	Acute visticiteit	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Milieu. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPO 600/4-90/027. V.S. Milieu Pro
	Acute algentoxiciteit	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Studieverslag (1982)	andere: EPA 600/9-78-018, 1978
	Acute toxiciteit voor schaaldieren	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Studieverslag (1998)	OESO-richtlijn 202
	Giftigheid voor vissen	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Milieu. Toxicology and Chemistry, Vol.	andere: EPA 600/4-89/001. U.S. Milieu
	Giftigheid voor algen	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registratiedossier	OESO-richtlijn 201
	Toxiciteit voor schaaldieren	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registratiedossier	andere: ASTM

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

CAS-nr.	Aanwijzing			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Waardering			
107-21-1	Ethaandiol (vgl. glycol)			
	OESO 301A	90-100%	10	

12.3. Potentieel bioaccumulerend

Geen aanwijzingen voor bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-nr.	Aanwijzing	Log Pow
107-21-1	Ethaandiol (vgl. glycol)	-1,36

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/vPvB-criteria volgens REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen voor niet-doelorganismen, aangezien geen enkel ingrediënt aan de criteria voldoet.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Meer informatie

Voorkom lozing in het milieu. licht gevaarlijk voor water

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsprocessen

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 12 van 16

Aanbevelingen voor verwijdering

Verwijdering volgens officiële voorschriften. De toewijzing van afvalcodenummers/ afvalbenamingen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met EAKV op een industrie- en processpecifieke basis.
Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn afvalstoffen).

Afvalcode - ongebruikt product

140603 AFVAL VAN ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN, KOELMIDDELEN EN DRIJFGASSEN (MET UITZONDERING VAN 07 EN 08); afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en drijfgassen voor schuim en spuitbussen; overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen; gevaarlijk afval

Afvalcode - ongereinigde verpakkingen

150110 VERPAKKINGSAFVAL, ABSORBERENDE MATERIALEN, POETSDOEKEN, FILTERMATERIALEN EN BESCHERMENDE KLEDING; verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of door gevaarlijke stoffen is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van ongereinigde verpakkingen en aanbevolen reinigingsmiddelen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Verwijdering volgens officiële voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie over vervoer

Vervoer over land (ADR/RID)

- 14.1. UN-nummer of ID-nummer:** Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.2. Juiste vervoersnaam van de VN: Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.3. Transportgevaarenklassen: Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.4. Verpakkingsgroep: Geen gevaarlijke goederen volgens deze transportvoorschriften.

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

- 14.1. UN-nummer of ID-nummer:** Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.2. Juiste vervoersnaam van de VN: Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.3. Transportgevaarenklassen: Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.4. Verpakkingsgroep: Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.

Vervoer over zee (IMDG)

- 14.1. UN-nummer of ID-nummer:** Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.2. Juiste vervoersnaam van de VN: Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.3. Transportgevaarenklassen: Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.4. Verpakkingsgroep: Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN-nummer of ID-nummer:** Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.2. Juiste vervoersnaam van de VN: Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.3. Transportgevaarenklassen: Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.
14.4. Verpakkingsgroep: Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.

14.5. Milieurisico's

MILIEUGEVAARLIJK: Geen

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.

14.7. Bulkvervoer over zee in overeenstemming met IMO-instrumenten

Geen gevaarlijke goederen in de zin van deze transportvoorschriften.

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 13 van 16

AFDELING 15: Wetgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/-wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Gebruiksbeperkingen (REACH, Bijlage XVII): Vermelding 3,
Vermelding 75

Informatie over de SEVESO III-richtlijn 2012/18/EU: Niet onderworpen aan de SEVESO III-richtlijn

Aanvullende opmerkingen

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)
RICHTLIJN 94/33/EG VAN DE RAAD van 22 . Juni 1994 betreffende de bescherming van jongeren op het werk
RICHTLIJN 2011/65/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 8 juni 2011 betreffende de bescherming van de financiële belangen van de Europese Gemeenschappen tegen corruptie
Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur
Richtlijn (EU) 2018/851 van het Europees Parlement en de Raad van 30 mei 2018 tot wijziging van Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen
Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen

Nationale regelgeving

Arbeidsbeperking: Werkgelegenheidsbeperkingen voor jongeren in acht nemen (§ 22 JArschG).

Technische richtlijnen Lucht I: Valt niet onder TA Luft
Verhouding:

Gevaarklasse v. water: Status: 1 - licht gevaarlijk voor water

Aanvullende opmerkingen Indeling van mengsels volgens bijlage 1, nr. 5 AwSV

Duitsland
Wet op de uitvoering van maatregelen voor gezondheid en veiligheid op het werk ter verbetering van de veiligheid en gezondheidsbescherming van werknemers op het werk (ArbSchG)
Verordening inzake arbeidsplaatsen (ArbStättV) met bijbehorende technische regels voor arbeidsplaatsen (ASR)
Chemicaliënwetgeving verordening
gevaarlijke stoffen (GefStoffV)
Waterstaatswet (WHG) Verordening installaties behandeling watergevaarlijke stoffen (AwSV)

DGUV-reglementen, DGUV-regels, folders en andere publicaties van de ongevallenverzekeringsinstellingen:
Folder A 010: Bedieningsinstructies voor activiteiten met gevaarlijke stoffen (DGUV Informatie 213-051)
Folder A 016: Risicobeoordeling - zeven stappen naar het doel
Folder A 017: Risicobeoordeling - gevarencatalogus Folder A 023:
Hand- en huidbescherming
Folder A 026: Instructie - Hulp bij risicogericht handelen Folder M 050:
Activiteiten met gevaarlijke stoffen (DGUV-Informatie 213-079)
Folder M 053: Arbomaatregelen voor activiteiten met gevaarlijke stoffen (DGUV Informatie 213-080)

TRGS 201, TRGS 220, TRGS 400 e.v., TRGS 500, TRGS 509, TRGS 510, TRGS 555, TRGS 600, TRGS 800, TRGS 900

Het product bevat geen gevaarlijke ingrediënten volgens EU-richtlijn 2011/65/EU.

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 14 van 16

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen in dit mengsel: Ethaandiol (vgl. glycol)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Veranderingen

Dit gegevensblad bevat wijzigingen ten opzichte van de vorige versie in rubriek(en): 1.15.

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
RID: Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Internationaal Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen).
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging
IATA-DGR: Verwijzingen voor gevaarlijke goederen door de "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
ICAO-TI: Technische instructies van de "Internationale Burgerluchtvaartorganisatie" (ICAO)
CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
REACH: Registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen
GHS: wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen
VN: Verenigde Naties
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: afgeleid niveau zonder effect
DMEL: afgeleid minimaal effectniveau
PNEC: voorspelde concentratie zonder effect
ATE: schatting acute toxiciteit
LC50: Dodelijke concentratie, 50%
LD50: Dodelijke dosis, 50%
LL50: dodelijke belasting, 50%
EL50: effectieve belasting, 50%
EC50: Effectieve concentratie 50%
ErC50: Effectieve Concentratie 50%, groeisnelheid
NOEC: Geen Waargenomen Effect Concentratie
BCF: Bio-concentratiefactor
PBT: persistent, bioaccumulerend, toxisch
vPvB: zeer persistent, zeer bioaccumulerend
MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Zeer Zorgwekkende Stof
Acute Toxiciteit
STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

GESTIS

Indeling van mengsels en gebruikte beoordelingsmethode volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].

Classificatie	Categorisatieprocedure
Acute Tox. 4; H302	Berekeningsmethode
STOT RE 2; H373	Berekeningsmethode

Tekst van H- en EUH-zinnen (nummer en volledige tekst)

H302 Schadelijk bij inslikken.

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 15 van 16

H373	Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde
blootstelling. H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde
blootstelling.	

Veiligheidsinformatieblad

volgens REACH-regelgeving
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006; 2015/830;
2020/878

Koelvloeistof ME-KM 21 Concentraat

Herzien op: 20.12.2023

Pagina 16 van 16

Meer informatie

De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormt geen garantie van producteigenschappen en vestigt geen contractuele juridische relatie. De ontvanger van onze producten is verantwoordelijk voor het naleven van bestaande wetten en voorschriften.

(De gegevens van de relevante componenten zijn overgenomen van het meest recente veiligheidsinformatieblad van de toeleverancier).