

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 453/2010

Versie 6.1 Herzieningsdatum 23.07.2015

Printdatum 13.02.2018

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

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Acetylacetone

Productnummer: : 05581
Leverancier : Sigma-Aldrich
Indexnr. : 606-029-00-0
REACH Nummer : 01-2119458968-15-XXXX
CAS-Nr. : 123-54-6

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Sigma-Aldrich Chemie BV
Stationsplein 4
3331 LL ZWIJNDRECHT
NETHERLANDS

Telefoon : +31 78-620-5411
Fax : +31 78-620-5421
E-mailadres : eurtechserv@sial.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)
112 (Alarmnummer)
030-2748888 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen (Categorie 3), H226
Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4), H302
Acute toxiciteit, Huid (Categorie 3), H311
Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 3), H331

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H226 : Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 : Schadelijk bij inslikken.

H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.
Preventieve code (P-code)	
P261	Inademing van damp vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.
P311	Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
Aanvullende gevarenaanduidingen	geen

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Synoniemen	:	2,4-Pentanedione
Formule	:	C ₅ H ₈ O ₂
Moleculair gewicht	:	100,12 g/mol
CAS-Nr.	:	123-54-6
EG-Nr.	:	204-634-0
Indexnr.	:	606-029-00-0
Registratienummer	:	01-2119458968-15-XXXX

Gevaarlijke bestanddelen volgens Verordening (EC) No 1272/2008

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
Acetylacetone		
CAS-Nr.	123-54-6	<= 100 %
EG-Nr.	204-634-0	
Indexnr.	606-029-00-0	
Registratienummer	01-2119458968-15-XXXX	
	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; H226, H302, H331, H311	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Afwassen met zeep en veel water. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

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

Koolstofdioxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

5.4 Nadere informatie

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag adembescherming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsing beperken en verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger of door nat opvegen en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom inademing van damp of nevel. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): Ontvlambare vloeistoffen

7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Waarde
Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	12mg/kg lichaamsgewicht per dag

Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	84 mg/m ³
------------	-----------	--------------------------------------	----------------------

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Compartiment	Waarde
Bodem	0,01582 mg/kg
Zeewater	0,0026 mg/l
Zoetwater	0,026 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,32 mg/l
Zoetwater afzetting	0,155 mg/kg
Zeeafzetting	0,0155 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Gezichtsbescherming en veiligheidsbril Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Spad contact

Materiaal: butylrubber

Minimale laagdikte: 0,3 mm

doorbraaktijd: 120 min

Getest materiaal: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

Lichaamsbescherming

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding., Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een volledig-gezicht ademhalingsmasker in combinatie met (US) en/of type ABEK (EN 14387) ademhalingspatroon als ondersteuning bij fabriekscontrole. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	Vorm: vloeibaar
b) Geur	Geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	6 bij 200 g/l bij 20 °C
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: -23 °C - lit.
f) Beginkookpunt en kooktraject	140,4 °C - lit.
g) Vlampunt	38 °C - gesloten beker
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Bovenste explosiegrens: 11,4 %(V) Onderste explosiegrens: 1,7 %(V)
k) Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
l) Dampdichtheid	3,46 - (Lucht = 1,0)
m) Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
n) Oplosbaarheid in water	oplosbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	log Pow: 1,9
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Oppervlaktespanning	31,2 mN/m bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	3,46 - (Lucht = 1,0)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen, Reductiemiddelen, Sterke basen, Metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - Geen gegevens beschikbaar

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - han - 760 mg/kg

LD50 Oraal - Rat - vrouwtje - 570 mg/kg

LC50 Inademing - Rat - 4 h - 5,1 mg/l

LD50 Huid - Konijn - han - 790 mg/kg

LD50 Huid - Konijn - vrouwtje - 1.370 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Lichte huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Lichte oogirritatie

(Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.5.)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Laboratoriumproeven hebben mutagene werking aangetoond.

Hamster

eierstok

mutatie in zoogdier somatische cellen

Rat

Resultaat: negatief

micronucleustest

Kankerverwekkendheid

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

Gifigheid voor de voortplanting

Inslikken van overmatige hoeveelheden door drachtige dieren resulteerde in toxiciteit bij moederdier en foetus.

Ontwikkelingstoxiciteit - Rat - Inademing

Effecten op de Embryo of Foetus: Foetotoxiciteit (behalve de dood, b.v. een in de groei belemmerde foetus)

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

Additionele Informatie

RTECS: SA1925000

Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Duizeligheid, Verstikking

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen	LC50 - andere vissen - 106 mg/l - 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 40 mg/l - 24 h
	EC100 - Daphnia magna (grote watervlo) - 90 mg/l - 24 h
	LC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 34.409 µg/l - 48 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van een nabrander en een gaswasser, maar extra voorzichtig zijn bij het ontsteken daar deze stof zeer licht ontvlambaar is. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer**

ADR/RID: 2310	IMDG: 2310	IATA: 2310
---------------	------------	------------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID:	2,4-PENTAANDION
IMDG:	PENTANE-2,4-DIONE
IATA:	Pentane-2,4-dione

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 3 (6.1)	IMDG: 3 (6.1)	IATA: 3 (6.1)
------------------	---------------	---------------

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: III	IMDG: III	IATA: III
--------------	-----------	-----------

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no
--------------	---------------------------	----------

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 453/2010.

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.

Nadere informatie

Copyright 2015 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.sigma-aldrich.com en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopsvoorwaarden.

Bijlage: Blootstellingsscenario

Geïdentificeerd gebruik:

Gebruik: Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct

SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU 3, SU9: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving, Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
PC19: Tussenproducten
PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Gebruik: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU 3, SU9: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving, Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
PC40: Extractiemiddelen
PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruik: Oppervlaktebehandeling

SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU 3, SU9: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving, Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Gebruik: Wordt gebruikt als laboratoriumreagens

SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU 3, SU 22, SU24: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving, Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden), Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
PC21: Laboratoriumchemicaliën
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
ERC8a, ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

Gebruik: Formulering van preparaten

SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU 10: Formulieren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formulieren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

ERC2: Formulering van preparaten

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct

Hoofdgebruikersgroepen : SU 3
Eindgebruiksectoren : SU 3, SU9
Chemisch product-categorie : PC19
Procescategorieën : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4
Milieu-emissie categorieën : ERC6a:

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PC19

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h

Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing., Gedegen vakmanschap is vereist.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,3428 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,029
PROC1	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	0,0417 mg/m ³	0
PROC2	ECETOC TRA	Zonder	Inademing	41,715 mg/m ³	0,497

		plaatselijke afzuiging			
PROC2	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,3429 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,029
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	62,572 mg/m ³	0,745
PROC4	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,6857 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	50,058 mg/m ³	0,596

*Risicokarakteriseringsratio

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 3**
 Eindgebruiksectoren : **SU 3, SU9**
 Chemisch product-categorie : **PC40**
 Procescategorieën : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4**
 Milieu-emissie categorieën : **ERC4:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PC40

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
 Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h
 Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing., Gedegen vakmanschap is vereist.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,3428 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,029
PROC1	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	0,0417 mg/m ³	0
PROC2	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	41,715 mg/m ³	0,497
PROC2	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	62,572 mg/m ³	0,745
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,3429 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,029
PROC4	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,6857 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	50,058 mg/m ³	0,596

*Risicokarakteriseringsratio

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Oppervlaktebehandeling

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 3**
Eindgebruiksectoren : **SU 3, SU9**
Chemisch product-categorie : **PC9a**
Procescategorieën : **PROC7, PROC10, PROC13**
Milieu-emissie categorieën : **ERC5:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC5

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 25 %.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC10, PROC13, PC9a

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 25 %.

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h

Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Technische omstandigheden en maatregelen

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken., Gedegen vakmanschap is vereist.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC7	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,1286 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,011
PROC7	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	31,28 mg/m ³	0,372
PROC10	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,0823 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,007
PROC10	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	12,514 mg/m ³	0,149
PROC13	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,0411 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,003
PROC13	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	12,514 mg/m ³	0,149

*Risicokarakteriseringsratio

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Wordt gebruikt als laboratoriumreagens

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 22
Eindgebruiksectoren	: SU 3, SU 22, SU24
Chemisch product-categorie	: PC21
Procescategorieën	: PROC15
Milieu-emissie categorieën	: ERC8a, ERC8b:

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15, PC21

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h
Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Technische omstandigheden en maatregelen

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken., Gedegen vakmanschap is vereist.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,0034 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0
PROC15	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	8,343 mg/m ³	0,099

*Risicokarakteriseringsratio

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formulering van preparaten

Hoofdgebruikersgroepen : SU 3
Eindgebruiksectoren : SU 10
Procescategorieën : PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Milieu-emissie categorieën : ERC2:

2. Blootstellingsscenario

2.1 Bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : 0,25 - 1 h
Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing., Gedegen vakmanschap is vereist.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC5	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114
PROC5	ECETOC TRA	Zonder	Inademing	41,715 mg/m ³	0,497

		plaatselijke afzuiging			
PROC8a	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	41,715 mg/m ³	0,497
PROC8b	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,6857 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057
PROC8b	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	41,715 mg/m ³	0,497
PROC9	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	41,715 mg/m ³	0,497
PROC9	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,6857 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057

*Risicokarakteriseringsratio

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).