

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam: **HAKU GB 885**
Article number: 400008850000
UFI: 9QT5-R0M4-K00N-GUXA

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

Productcategorieën [PC]: PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Gebruikssectoren [SU]: SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën [PROC]: PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Categorieën voor emissie naar het milieu [ERC]: ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Kluthe Benelux B.V.
Produktieweg 8
NL-2404 Alphen aan den Rijn
Telefon: +31 172/ 516 000
Telefax: +31 172/ 439 494
www.kluthe.com
E-mailadres: sds.nl@kluthe.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 20 3885 0382 (CHEMTREC, 24h/7/365; CCN: 1012799)
CHEMTREC local:
DE: 0800 1817059 AT: +43 1 3649237 CH: +41 435081970
NL: +31 85 888 0596 BE: +32 2 808 32 37 FR: +33 9 75 18 14 07
ES: +34 931768511 PT: +351 308 801 773 IT: +39 02 4555 7031
DK: +45 69 91 85 73 SE: +46 8 525 034 03 FI: +358 9 42419014
PL: +48 22 398 80 29 CZ: +420 228 880 039 SK: +421 2/330 579 72
SI: +386 1 888 80 16 HU: +36 1 808 8425 RO: +40 376 300 026
UK: +44 20 3807 3798

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

| | |
|------------|--|
| Oostenrijk | +43 1 406 43 43 (Giftinformationszentrale) |
| Bulgarije | +359 2 9154 213 (Pirogov) |
| Italië | Centro Antiveleni di Milano: 02.66101029; Centro Antiveleni di Roma: 06.3054343; Centro Antiveleni di Roma: 06.49978000; Centro Antiveleni di Roma: 06.68593726; Centro Antiveleni di Pavia: 0382.24444; Centro Antiveleni di Firenze: 055.7947819; Centro Antiveleni di Bergamo: 800.883300; Centro Antiveleni di Foggia: 0881.732326; Centro Antiveleni di Napoli: 081.7472870; Centro Antiveleni di Verona: 800.011.858 |
| Slowakije | +421 2 5477 4166 (NTIC) |
| Hongarije | +36 80 201 199; +36 1 476 6464 (ETTSZ) |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

| | |
|---|---|
| Ontvlambare vloeistoffen | Categorie 2 - (H225) |
| Gevaar bij inademing | Categorie 1 - (H304) |
| Huidcorrosie/-irritatie | Categorie 2 - (H315) |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Categorie 2 - (H319) |
| Voortplantingstoxiciteit | Categorie 2 - (H361) |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) | Categorie 3 - (H336) Narcotische effecten |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) | Categorie 2 - (H373) |
| Chronische aquatische toxiciteit | Categorie 3 - (H412) |

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord: **Gevaar**

Gevaarlijke bestanddelen voor etikettering:

Bevat Toluëen, Ethylacetaat, n-Butylacetaat

Gevarenaanduidingen:

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EU Specifieke gevarenaanduidingen:

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008):

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008



Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P331 - GEEN braken opwekken
P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droge chemisch stof, CO₂, waterstraal of alcoholbestendig schuim

2.3. Andere gevaren

PBT & vPvB: Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

Informatie m.b.t. hormoonontregeling: Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

| Naam van chemische stof | CAS-nr | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | REACH-registratienummer | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gewichts% |
|-------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|--|-----------|
| Tolueen | 108-88-3 | 203-625-9 | 01-2119471310-51 | Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Repr. 2 (H361d) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412) | 25 - < 50 |
| Ethylacetaat | 141-78-6 | 205-500-4 | 01-2119475103-46 | Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066) | 25 - < 50 |
| n-Butylacetaat | 123-86-4 | 204-658-1 | 01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) (EUH066) | 25 - < 50 |

Schatting van Acute Toxiciteit:

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|--------------------------|------------------|--------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| Tolueen 108-88-3 | 5580 | 12124 | 28 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Ethylacetaat 141-78-6 | 4934 | 20000 | Geen gegevens beschikbaar | 14.4131 | Geen gegevens beschikbaar |
| n-Butylacetaat | 10768 | 17060 | 0.74 | 23.4 | Geen gegevens |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|-------------|
| 123-86-4 | | | | | beschikbaar |
|----------|--|--|--|--|-------------|

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|---|--|
| Algemeen advies: | Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. |
| Inademing: | Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel). Onmiddellijk een arts raadplegen. Longoedeem kan vertraagd optreden. |
| Contact met de ogen: | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt. |
| Contact met de huid: | Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt. |
| Inslikken: | GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. ASPIRATIEGEVAAR BIJ INSLIKKEN - KAN IN DE LONGEN TERECHT KOMEN EN SCHADE VEROORZAKEN. Als slachtoffer spontaan braakt, hoofd lager houden dan heupen om aspiratie te voorkomen. Onmiddellijk een arts raadplegen. |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners: | Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|----------------------------|--|
| Symptomen | Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Duizeligheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. |
| Effecten van blootstelling | Geen informatie beschikbaar. |

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

| | |
|--------------------------|---|
| Opmerkingen voor artsen: | Vanwege het gevaar van aspiratie moet braken of maagspoeling niet worden toegepast, |
|--------------------------|---|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

tenzij het risico wordt gerechtvaardigd door de aanwezigheid van extra giftige stoffen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO₂). Waterspray. Alcoholbestendig schuim.

Grote brand: WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.

Ongeschikte blusmiddelen: Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof: Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden: Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Let op vuurterugslag. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle uitrusting die wordt gebruikt bij hanteren van het product moet geaard zijn. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen.

Overige informatie: De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

Voor de hulpdiensten: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen: Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoer komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

| | |
|------------------------------------|---|
| Methoden voor insluiting: | Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. |
| Reinigingsmethoden: | Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. |
| Voorkoming van secundaire gevaren: | Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen. |

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken: Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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



Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Inademing van dampen of nevels vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Bij het overbrengen van dit product onderdelen aarden en verbinden om statische ontlading, brand of explosie te voorkomen. Gebruiken onder plaatselijke afzuiging. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Gebruiken volgens de instructies op het etiket. Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Instructies voor algemene hygiëne: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

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

Opslagomstandigheden: In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Achter

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

slot bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Overige informatie:

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden:

| Naam van chemische stof | Europese Unie | Oostenrijk | België | Bulgarije | Kroatië |
|----------------------------|---|---|--|---|--|
| Tolueen 108-88-3 | TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 380 mg/m ³ H* | TWA: 20 ppm TWA: 77 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ D* | STEL: 100 ppm STEL: 384.0 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 192.0 mg/m ³ K* | TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ * |
| Ethylacetaat 141-78-6 | STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm | TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1468 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ | STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm | TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 480 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 712 mg/m ³ | STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Cyprus | Tsjechische Republiek | Denemarken | Estland | Finland |
| Tolueen 108-88-3 | * STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ Ceiling: 500 mg/m ³ D* | TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ A* | TWA: 25 ppm TWA: 81 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 380 mg/m ³ iho* |
| Ethylacetaat 141-78-6 | STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm | TWA: 700 mg/m ³ Ceiling: 900 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1100 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1470 mg/m ³ |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm | TWA: 241 mg/m ³ Ceiling: 723 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m ³ | TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm | TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 725 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Frankrijk | Duitsland TRGS | Duitsland DFG | Griekenland | Hongarije |
| Tolueen 108-88-3 | TWA: 20 ppm TWA: 76.8 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m ³ Peak: 100 ppm Peak: 380 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ * | TWA: 190 mg/m ³ STEL: 380 mg/m ³ b* |
| Ethylacetaat 141-78-6 | TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 750 mg/m ³ Peak: 400 ppm Peak: 1500 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ | TWA: 734 mg/m ³ STEL: 1468 mg/m ³ |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m ³ | TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 960 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m ³ | TWA: 241 mg/m ³ STEL: 723 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Ierland | Italië MDLPS | Italië AIDII | Letland | Litouwen |
| Tolueen 108-88-3 | TWA: 192 mg/m ³ TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 75.4 mg/m ³ | TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m ³ | O* TWA: 50 ppm |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|---|---|
| | STEL: 384 mg/m ³ STEL: 100 ppm Sk* | cute* | | STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m ³ Ada* | TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ |
| Ethylacetaat 141-78-6 | TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm | TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm | TWA: 400 ppm TWA: 1441 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ TWA: 54 ppm STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm | TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 300 ppm Ceiling: 1100 mg/m ³ |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m ³ | TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm | TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³ | TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm | TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm |
| Naam van chemische stof | Luxemburg | Malta | Nederland | Noorwegen | Polen |
| Tolueen 108-88-3 | Peau* STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ | skin* STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ | TWA: 150 mg/m ³ STEL: 384 mg/m ³ | TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 141 mg/m ³ H* | STEL: 200 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ skóra* |
| Ethylacetaat 141-78-6 | STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm | STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ | TWA: 734 mg/m ³ STEL: 1468 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ | STEL: 1468 mg/m ³ TWA: 734 mg/m ³ |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | | STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 214 mg/m ³ | TWA: 241 mg/m ³ STEL: 723 mg/m ³ | TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm | STEL: 720 mg/m ³ TWA: 240 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Portugal | Roemenië | Slowakije | Slovenië | Spanje |
| Tolueen 108-88-3 | TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ Cutânea* | TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ P* | TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ K* Ceiling: 384 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ K* | TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ via dérmica* |
| Ethylacetaat 141-78-6 | TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm | TWA: 111 ppm TWA: 400 mg/m ³ STEL: 139 ppm STEL: 500 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ Ceiling: 1100 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 715 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 700 mg/m ³ | TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Zweden | Zwitserland | Verenigd Koninkrijk | Rusland | Turkije |
| Tolueen 108-88-3 | NGV: 50 ppm NGV: 192 mg/m ³ Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 384 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 760 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 191 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ Sk* | TWA: 50 mg/m ³ MAC: 150 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ S* |
| Ethylacetaat 141-78-6 | NGV: 150 ppm NGV: 550 mg/m ³ Bindande KGV: 300 ppm Bindande KGV: 1100 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1460 mg/m ³ | TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm | TWA: 50 mg/m ³ MAC: 200 mg/m ³ | |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | NGV: 50 ppm NGV: 241 mg/m ³ Bindande KGV: 150 ppm Bindande KGV: 723 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 720 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m ³ | TWA: 50 mg/m ³ MAC: 200 mg/m ³ | |

Biologische grenswaarden voor

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

beroepsmatige blootstelling:

| Naam van chemische stof | Europese Unie | Duitsland DFG | Nederland | Spanje | Verenigd Koninkrijk | Hongarije |
|-------------------------|---------------|--|-----------|---|---------------------|---|
| Tolueen 108-88-3 | - | 600 µg/L (whole blood - Toluene immediately after exposure) 75 µg/L (urine - Toluene end of shift) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) end of shift) 600 µg/L - BAT (immediately after exposure) blood 75 µg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 1.5 mg/L - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 1.5 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine | | 0.6 mg/L - urine (o-Cresol) - end of shift 0.05 mg/L - blood (Toluene) - start of last shift of workweek 0.08 mg/L - urine (Toluene) - end of shift | - | 1 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1 µmol/mmol Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) |

| Naam van chemische stof | Frankrijk | Italië MDLPS | Portugal | Finland | Denemarken | Tsjechische Republiek |
|-------------------------|---|--------------|----------|---|------------|-----------------------|
| Tolueen 108-88-3 | 1 mg/L - venous blood (Toluene) - end of shift 2500 mg/g creatinine - urine (Hippuric acid) - end of shift | - | - | 500 nmol/L - blood (Toluene) - in the morning after a working day | | |

| Naam van chemische stof | Oostenrijk | Zwitserland | Polen | Noorwegen | Ierland | Rusland |
|-------------------------|---|---|-------|-----------|---|---------|
| Tolueen 108-88-3 | 10 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and once yearly) 12 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and | 600 µg/L - whole blood (Toluene) - end of shift 6.48 µmol/L - whole blood (Toluene) - end of shift 2 g/g creatinine - urine (Hippuric | - | - | 0.02 mg/L (blood - Toluene prior to last shift of workweek) 0.03 mg/L (urine - Toluene end of shift) 0.3 mg/g Creatinine (urine - | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

| Naam van chemische stof | Oostenrijk | Zwitserland | Polen | Noorwegen | Ierland | Rusland |
|-------------------------|---|---|-------|-----------|---------------------------|---------|
| | once yearly) 3.2 million/ μ L Erythrocytes (blood - by the first screening and once yearly) 3.8 million/ μ L Erythrocytes (blood - by the first screening and once yearly) 4000 Leukocytes/ μ L (blood - by the first screening and once yearly) 13000 Leukocytes/ μ L (blood - by the first screening and once yearly) 130000 Thrombocytes/ μ L (blood - by the first screening and once yearly) 150000 Thrombocytes/ μ L (blood - by the first screening and once yearly) 0.8 mg/L (urine - o-Cresol after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) | acid) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 1.26 mmol/mmol creatinine - urine (Hippuric acid) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 0.5 mg/L - urine (o-Cresol) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 4.62 μ mol/L - urine (o-Cresol) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 75 μ g/L - urine (Toluol) - end of shift | | | o-Cresol end of shift) | |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Werknemer - inhalatoir:

| Naam van chemische stof | long-term, systemic | short-term, systemic | long-term, local | short-term, local |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Tolueen | 192 mg/m ³ | 384 mg/m ³ | 192 mg/m ³ | 384 mg/m ³ |
| Ethylacetaat | 734 mg/m ³ | 1468 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 1468 mg/m ³ |

Werknemer - dermaal:

| Naam van chemische stof | long-term, systemic | short-term, systemic | long-term, local | short-term, local |
|-------------------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| Tolueen | 384 mg/kg bw/day | | | |
| Ethylacetaat | 63 mg/kg bw/day | | | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

Consument - inhalatoir:

| Naam van chemische stof | long-term, systemic | short-term, systemic | long-term, local | short-term, local |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Tolueen | 56.5 mg/m ³ | 226 mg/m ³ | 56.5 mg/m ³ | 226 mg/m ³ |
| Ethylacetaat | 367 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 367 mg/m ³ | 734 mg/m ³ |

Consument - dermaal:

| Naam van chemische stof | long-term, systemic | short-term, systemic | long-term, local | short-term, local |
|-------------------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| Tolueen | 226 mg/kg bw/day | | | |
| Ethylacetaat | 37 mg/kg bw/day | | | |

Consumer - oral:

| Naam van chemische stof | long-term, systemic | short-term, systemic | long-term, local | short-term, local |
|-------------------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| Tolueen | 8.13 mg/kg bw/day | | | |
| Ethylacetaat | 4.5 mg/kg bw/day | | | |

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC):

samenstelling en informatie over de bestanddelen:

| Naam van chemische stof | Tolueen CAS: 108-88-3 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Zoetwater | 0.68 mg/L |
| Zeewater | 0.68 mg/L |
| Zoet water (intermitterende afgifte) | 0.68 mg/L |
| Rioolwaterzuivering | 13.61 mg/L |
| Zoetwatersediment | 16.39 mg/kg sediment dw |
| Zeewatersediment | 16.39 mg/kg sediment dw |
| Bodem | 2.89 mg/kg soil dw |
| Naam van chemische stof | Ethylacetaat CAS: 141-78-6 |
| Zoetwater | 0.24 mg/L |
| Zeewater | 0.024 mg/L |
| Zoet water (intermitterende afgifte) | 1.65 mg/L |
| Rioolwaterzuivering | 650 mg/L |
| Zoetwatersediment | 1.15 mg/kg sediment dw |
| Zeewatersediment | 0.115 mg/kg sediment dw |
| Bodem | 0.148 mg/kg soil dw |
| Voedselketen | 0.2 g/kg food |
| Naam van chemische stof | n-Butylacetaat CAS: 123-86-4 |
| Zoetwater | 0.18 mg/L |
| Zeewater | 0.018 mg/L |
| Zoet water (intermitterende afgifte) | 0.36 mg/L |
| Rioolwaterzuivering | 35.6 mg/L |
| Zoetwatersediment | 0.981 mg/kg sediment dw |
| Zeewatersediment | 0.0981 mg/kg sediment dw |
| Bodem | 0.0903 mg/kg soil dw |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen: Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor het contact met chemicaliën moeten in acht genomen worden.



Bescherming van de ogen / het gezicht: Nauwsluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de handen: Draag geschikte handschoenen. Ondoordringbare handschoenen.

| PBM - Handschoenmateriaal | Dikte van de handschoenen | Doorbraaktijd |
|---------------------------|---------------------------|---------------|
| PVA (polyvinylalcohol) | 0.7 mm | >=480 min. |

Huid- en lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Antistatische laarzen.

Bescherming van de ademhalingswegen: Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

Aanbevolen filtertype: Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter : AP-2

Beheersing van milieublootstelling: Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | | | | |
|---|---------------|-------------------|------------------------|---------|---------------------|
| Voorkomen | Vloeistof | | | | |
| Kleur | kleurloos | | | | |
| Geur | eigenschap | | | | |
| | | | Voorwaarde <i>n</i> | Methode | Opmerkingen |
| Smeltpunt / smeltbereik | | | | | Niet vastgesteld |
| Kookpunt / kooktraject | 75 - 135 | °C | | | |
| Ontvlambaarheid | | | | | Niet vastgesteld |
| Ontledingstemperatuur | | | | | Niet van toepassing |
| Vlampunt | ~ 3.2 | °C | | | |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 260 | °C | | | |
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens | 1.4 | Vol% | | | |
| Bovenste explosiegrens | 8.1 | Vol% | | | |
| Dampspanning | 4.48 | kPa | 20 °C | | |
| Dichtheid | 0.862 - 0.872 | g/cm ³ | 20 °C | | Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid in water | ~ 1.7 | % | | | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|
| pH | | Niet van toepassing |
| pH (als waterige oplossing) | | Niet vastgesteld |
| Verdelingscoëfficiënt | | Niet vastgesteld |
| Kinematische viscositeit | | Niet van toepassing |
| Geurdrempelwaarde | | Niet vastgesteld |
| Relatieve dichtheid | | Niet vastgesteld |
| Verdampingssnelheid | | Niet vastgesteld |
| Relatieve dampdichtheid | geen gegevens beschikbaar | |
| Deeltjesgrootte | geen gegevens beschikbaar | |
| Deeltjesgrootteverdeling | geen gegevens beschikbaar | |

9.2. Overige informatie

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Bulkdichtheid: | geen gegevens beschikbaar |
| Verwekingspunt | Geen informatie beschikbaar |
| Moleculegewicht | Geen informatie beschikbaar |

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen:

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Ontploffingseigenschappen | Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | Geen gegevens beschikbaar |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken: | Geen informatie beschikbaar |
|--------------------------------------|-----------------------------|

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

| | |
|---------------|------------------------------|
| Reactiviteit: | Geen informatie beschikbaar. |
|---------------|------------------------------|

10.2. Chemische stabiliteit

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| Stabiliteit: | Stabiel onder normale omstandigheden. |
|--------------|---------------------------------------|

| | |
|--|-------|
| Explosiegegevens: | |
| Gevoeligheid voor mechanische schok: | Geen. |
| Gevoeligheid voor statische ontlading: | Ja. |

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Mogelijke gevaarlijke reacties: | Geen bij normale verwerking. |
|---------------------------------|------------------------------|

10.4. Te vermijden omstandigheden

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Te vermijden omstandigheden: | Warmte, vuur en vonken. |
|------------------------------|-------------------------|

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

| | |
|---|--|
| Chemisch op elkaar inwerkende materialen: | Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. |
|---|--|

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

Productinformatie:

- Inademing: Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Kan longoedeem veroorzaken. Longoedeem kan fataal zijn. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Contact met de ogen: Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.
- Contact met de huid: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt huidirritatie. (gebaseerd op componenten).
- Inslikken: Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kans op inademing bij inslikken. Kan longschade veroorzaken bij inslikken. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:

- Symptomen: Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Duizeligheid. Roodheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

Numerieke maten van toxiciteit:

Acute toxiciteit: De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal): 19,243.10 mg/kg
ATEmix (inademing-damp): 69.40 mg/l

Gegevens over de bestanddelen:

| Naam van chemische stof | Parameter | Soorten | Effectieve dosis | Methode |
|----------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Tolueen 108-88-3 | Oral LD50 | Rat | 5580 mg/kg | OESO 401 |
| Ethylacetaat 141-78-6 | Oral LD50 | Konijn Rat | 4934 mg/kg | OESO 401 |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | Oral LD50 | Rat | 10768 mg/kg | OESO 423 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

| Naam van chemische stof | parameters | Soorten | Effectieve dosis | Methode |
|----------------------------|-------------|---------|------------------|----------|
| Tolueen 108-88-3 | Dermal LD50 | Konijn | > 5000 mg/kg | |
| Ethylacetaat 141-78-6 | Dermal LD50 | Konijn | > 20000 mg/kg | |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | Dermal LD50 | Konijn | > 5000 mg/kg | OESO 402 |

| Naam van chemische stof | parameters | Soorten | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Methode |
|----------------------------|-----------------|---------|------------------------|--------------------|----------|
| Tolueen 108-88-3 | Inhalation LC50 | Rat | 28.1 mg/L | 4 h | OESO 403 |
| Ethylacetaat 141-78-6 | Inhalation LC50 | Rat | > 6000 ppm | 6 h | |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | Inhalation LC50 | Rat | 23.4 mg/m ³ | 4 h | OESO 403 |

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:

| | |
|--|--|
| Huidcorrosie/-irritatie: | Veroorzaakt huidirritatie. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid: | Geen informatie beschikbaar. |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | Geen informatie beschikbaar. |
| Kankerverwekkendheid: | Geen informatie beschikbaar. |
| Voortplantingstoxiciteit: | Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij reprotoxisch is. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het geboren kind schaden. |

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

| Naam van chemische stof | Europese Unie |
|-------------------------|---------------|
| Tolueen | Repr. 2 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| STOT - bij eenmalige blootstelling: | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| STOT - bij herhaalde blootstelling: | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

| Naam van chemische stof | Blootstellingsroute | Doelorganen |
|-------------------------|---------------------|--------------|
| Tolueen 108-88-3 | Inademing | zenuwstelsel |

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

Gevaar bij inademing:

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Geen informatie beschikbaar.

11.2.2. Overige informatie

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

vistoxiciteit:

| Naam van chemische stof | Parameter | Soorten | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Methode |
|----------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|----------|
| Tolueen 108-88-3 | LC50 NOEC | Oncorhynchus kisutch | 5.5 mg/L 1.39 mg/L | 96 h 40 d | |
| Ethylacetaat 141-78-6 | LC50 NOEC | Pimephales promelas | 220 - 250 mg/L > 9.65 mg/L | 96 h 32 d | |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | LC50 | Pimephales promelas | 17 - 19 mg/L | 96 h | OESO 203 |

toxiciteit voor kreeftachtigen:

| Naam van chemische stof | Parameter | Soorten | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Methode |
|----------------------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------|
| Tolueen 108-88-3 | EC50 | Cerodaphnia dubia | 3.23 mg/L | 48 h | |
| Ethylacetaat 141-78-6 | EC50 | Daphnia magna | 560 mg/L 2.4 mg/L | 48 h 21 d | - OESO 211 |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | EC50 | Daphnia magna | 44 mg/L | 48 h | OESO 202 |

Algentoxiciteit:

| Naam van chemische stof | Parameter | Soorten | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Methode |
|--------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Tolueen 108-88-3 | EC50 | Chlorella vulgaris | 134 mg/L | 72 h | |
| Ethylacetaat 141-78-6 | EC50 | Desmodesmus subspicatus | 5600 mg/L > 100 mg/L | 48 h 72 h | DIN 38412 OESO 201 |
| n-Butylacetaat | EC50 | Desmodesmus | 674.7 mg/L | 72 h | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

| Naam van chemische stof | Parameter | Soorten | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Methode |
|-------------------------|-----------|-------------|------------------|--------------------|---------|
| 123-86-4 | | subspicatus | | | |

Toxiciteit voor bacteriën:

| Naam van chemische stof | parameters | Soorten | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Methode |
|--------------------------|------------|-------------------------------|------------------|--------------------|----------|
| Ethylacetaat 141-78-6 | EC 50 | Photobacterium phosphoreum | 5870 mg/L | 15 min. | OESO 201 |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid:

| Naam van chemische stof | Afbraakpercentage | Proefduur | Snel afbreekbaar | Opmerkingen | Methode |
|----------------------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------|
| Tolueen 108-88-3 | 81 % | 5 d | Ja | | |
| Ethylacetaat 141-78-6 | 79 % | 20 d | Ja | | OESO 301 D |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | 23 % | 28 d | Ja | | |

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie:

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt | Bioconcentratiefactor (BCF) |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Tolueen 108-88-3 | 2.73 | 90 |
| Ethylacetaat 141-78-6 | 0.73 | 30 |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | 2.3 | 15 |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem: Geen informatie beschikbaar.

Mobiliteit: Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling: Geen informatie beschikbaar

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling |
|--------------------------|-------------------------------|
| Tolueen 108-88-3 | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Ethylacetaat 141-78-6 | De stof is geen niet PBT/zPzB |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| n-Butylacetaat 123-86-4 | De stof is geen niet PBT/zPzB |
|----------------------------|-------------------------------|

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen.

Geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten.

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten: Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking: Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC / AVV: 14 06 03* (Overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

| | |
|-------|--------|
| ADR: | UN1263 |
| RID: | UN1263 |
| IMDG: | UN1263 |
| IATA: | UN1263 |

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: VERF-VERWANTE PRODUCTEN
UN1263, VERF-VERWANTE PRODUCTEN, 3, II

RID: VERF-VERWANTE PRODUCTEN
UN1263, VERF-VERWANTE PRODUCTEN, 3, II

IMDG: PAINT RELATED MATERIAL
UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, II, (3.22°C C.C.)

IATA: PAINT RELATED MATERIAL
UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, II

14.3. Transportgevarenklasse(n)

| | |
|------------------------------|-------|
| ADR: | 3 |
| Gevaarsetiket(ten) | 3 |
| Classificatiecode | F1 |
| ADR gevaar-ID (Kemmler-code) | 33 |
| Code voor tunnelbeperking | (D/E) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

| | |
|---|----------|
| Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) | 5 L |
| Verwachte hoeveelheid | E2 |
| RID: | 3 |
| Etiketten | 3 |
| Classificatiecode | F1 |
| IMDG: | 3 |
| Gevaarsetiket(ten) | 3 |
| Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) | 5 L |
| Verwachte hoeveelheid | E2 |
| EmS-nr. | F-E, S-E |
| IATA: | 3 |
| Gevaarsetiket(ten) | 3 |
| Verwachte hoeveelheid | E2 |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|-------|----|
| ADR: | II |
| RID: | II |
| IMDG: | II |
| IATA: | II |

14.5. Milieugevaren

| | |
|-------|-----|
| ADR: | Nee |
| RID: | Nee |
| IMDG: | Nee |
| IATA: | Nee |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|------------------------|---------------------|
| ADR: | |
| Bijzondere bepalingen: | 163, 640C, 650, 367 |
| RID: | |
| Bijzondere bepalingen: | 163, 367, 640C, 650 |
| IMDG: | |
| Bijzondere bepalingen: | 163, 367 |
| IATA: | |
| Bijzondere bepalingen: | A3, A72, A192 |
| ERG-code | 3L |

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023
Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

Europese Unie:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (bijlage II - (EG) nr. 2020/878) en Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Letten op richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming op het werk van jongeren:
Controleren of er maatregelen moeten worden genomen in overeenstemming met richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jongeren op het werk

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

- Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

| Naam van chemische stof | Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH |
|----------------------------|---|--|
| Tolueen 108-88-3 | | 48. 75. |
| Ethylacetaat 141-78-6 | | 3 40 |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | | 3. 40. 75 |

Persistente organische verontreinigende stoffen: Niet van toepassing
(EC) 2019/1021

Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU):

P5a - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5b - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen: Niet van toepassing

gehalte vluchtige organische stoffen (VOS):

acc. reg. 2010/75/EC (20°C): 98.833902199999997 %

acc. reg. 2004/42/EC (Decopaint): 100 %

648/2004/ EU (DetVo):

≥ 30% aromatische koolwaterstoffen

Nationale regelgeving:

Denemarken:

| Naam van chemische stof | Denemarken - MAL |
|----------------------------|--|
| Tolueen 108-88-3 | 74 m3/10 g substance MAL factor ≥10.0 % by weight [3] |
| Ethylacetaat 141-78-6 | 13 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1] |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | 14 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1] |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

Duitsland:

Waterrisicoklasse (WGK): zeer gevaarlijk voor water (WGK 3) - Indeling volgens AwSV

| Naam van chemische stof | WGK-classificatie (AwSV) | ID number |
|----------------------------|--------------------------|-----------|
| Tolueen 108-88-3 | 3 | 194 |
| Ethylacetaat 141-78-6 | 1 | 95 |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | 1 | 42 |

TA Luft (Duitse verordening m.b.t. beheer van luchtvervuiling):

org. substances (Ziffer 5.2.5): 50 - 55%

org. subst. (digit 5.2.5) class I: 45 - 50%

Opslagklasse (TRGS 510): LGK13 - Niet-brandbare vaste stoffen

Frankrijk:

Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk):

| Naam van chemische stof | Frans RG-nummer |
|----------------------------|-----------------|
| Tolueen 108-88-3 | RG 4bis, RG 84 |
| Ethylacetaat 141-78-6 | RG 84 |
| n-Butylacetaat 123-86-4 | RG 84 |

RG 4bis - Gastrointestinal conditions caused by benzene, toluene, xylenes, and any products containing them

RG 84 - Conditions caused by occupational use of liquid organic solvents

Nederland:

| Naam van chemische stof | Tolueen |
|---|------------------------|
| Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen | Development Category 2 |

Waterverontreinigingsklasse (Nederland): C2

Oostenrijk:

Verordening over brandbare vloeistoffen, VbF

Ontvlambare vloeistoffen Cat. 2

Polen:

Ordinance of the Minister of Family, Labor and Social Policy dated June 12, 2018 on the highest permissible concentrations and intensities of harmful factors for health in the work environment (Dz. U. 2018 item 1286, as amended)

Act of December 14, 2012 on waste (Journal of Laws of 2013, item 21; as amended)

Act on chemical substances and their mixtures of February 25, 2011. (Journal of Laws No. 63, item 322; as amended)

Regulation of the Minister of Labor and Social Policy of September 26, 1997 on general regulations of safety and hygiene at work (Dz. U. of 2003, No. 169, item 1650; as amended).

Zwitserland:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

VOS-gehalte:: acc. VOCV CH 814.018, att. 1: 100 %

Hongarije:

Decree No 44/2000 (XII.27.) of the Ministry of Economic Affairs and Labour of the Republic of Hungary on certain procedures and activities Joint Decree No. 5/2020 ITM on Chemical Safety at Work 178/2017 (VII. 5.)

Government Decree on the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) „A“ and „B“ of the European Agreement on Road Transport

Internationale inventarissen:

| | |
|---------------|-------------|
| TSCA | Voldoet aan |
| DSL/NDSL | Voldoet aan |
| EINECS/ELINCS | Voldoet aan |
| ENCS | Voldoet aan |
| IECSC | Voldoet aan |
| KECL | Voldoet aan |
| PICCS | Voldoet aan |
| AICS | Voldoet aan |
| NZIoC | Voldoet aan |

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport: Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden:

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen:

H225 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Legenda:

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk

R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

ABM Algemene Beoordelings Methodiek

ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AC Article category

CSR Chemical safety report

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification Labelling Packaging

DIN Duitse Institut voor Normen

DMEL Derived minimum effect level

DNEL Derived No-Effect Level

DU Downstream user

DU-CSA Downstream user chemical safety assessment

ECHA European Chemicals Agency

EC50 Half maximal effective concentration

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ERC Environmental release class

ES Exposure scenario

ESD Emission scenario document

EWG European waste Catalogue

EWL European waste list

GHS Globally Harmonised System

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code

ISO International Standards Organisation

LC50 Median lethal concentration. The concentration causing 50 % lethality

LD50 Median lethal dose. The dose causing 50 % lethality

LEL Lower Explosion Limit

NOAEL No observed adverse effect level

NOEC No observed effect concentration

NOEL No observed effect level

OC Operational condition

OEL Occupational exposure Limits

PC Chemical product category

PBT Persistent, bioaccumulative, toxic

PNEC Predicted no-effect concentration

PPE Personal protection equipment

PROC Process category

RMM Risk management measure

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

SDS Safety data sheet

STEL Short-term Exposure limit

SU Sectors of use

SVHC Substances of very high concern

UC Use category

UN United Nations

VIB Veiligheidsinformatieblad

vPvB Very persistent and very bioaccumulative

ZZS Zeer Zorgwekkende Stoffen

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

Plafondwaarde: Maximale grenswaarde

* Aanduiding m.b.t. huid

| Indelingsprocedure | |
|--|-------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit | Rekenmethode |
| Acute dermaal toxiciteit | Rekenmethode |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas | Rekenmethode |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp | Rekenmethode |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel | Rekenmethode |
| Huidcorrosie/-irritatie | Rekenmethode |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Rekenmethode |
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Rekenmethode |
| Huidsensibilisatie | Rekenmethode |
| Mutageniteit | Rekenmethode |
| Kankerverwekkendheid | Rekenmethode |
| STOT - bij eenmalige blootstelling | Rekenmethode |
| STOT - bij herhaalde blootstelling | Rekenmethode |
| Acute aquatische toxiciteit | Rekenmethode |
| Chronische aquatische toxiciteit | Rekenmethode |
| Gevaar bij inademing | Rekenmethode |
| Ozon | Rekenmethode |

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad:

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA)

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Japan GHS-classificatie

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

RTECS (Register van toxische effecten van chemische stoffen)

Wereldgezondheidsorganisatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening: 15-dec-2023

Afdrukdatum: 13-apr-2024

Herziene versie nummer: 1

HAKU GB 885 - 400008850000

Datum van herziening: 07-jul-2023

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid:

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad