

Artikelnr.:	70529	Duthoo Activator	30111 BE
Afdrukdatum:	01.03.2024	Datum bewerking: 27.02.2024	Pagina 1 / 12
Versie:	2.11	Datum van uitgave: 27.02.2024	

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

1.1. Productidentificatie

Artikelnr. (producent/leverancier)	70529
Productnaam/naam	Duthoo Activator
	DWC502
	UFI: 6J90-A055-500V-8M0X

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

Relevante identificeerbare toepassingen

Verharder

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

leverancier (producent/importeur/professionele gebruiker/handelaar)

DUTHOO NV
Adres: PLUIM 1
Postcode/Gemeente: BE-8550 ZWEVEGEM
Telefoon: +32 (0)56 360 774
E-mail: info@duthoo.eu
www.duthoo.eu

Eddy Crepeele
Telefoon: +32 56 360 774
E-mail: eddy@duthoo.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen 24-h-number / EMERGENCY Code:

NL - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NVIC - Bilthoven + 31 30 274 88 88 (Uitsluitend bereikbaar voor een behandelend arts in geval van een accidentele vergiftiging) // BE - Antigifcentrum - Brussel + 32 70 245 245 (een arts beantwoordt uw oproep) // BE - Centre Anti-poison - Bruxelles + 32 70 245 245 (un médecin répondra à votre appel) // D - Antigifcentrum (Duitsland - Berlin) : +49 30 450 65366 // S - Swedish Poisons Information Center 112 begär Giftinformationscentralen // UK - Ricardo-AEA (UK) : +44 (0)870 190 6777 // DK - Poison Information Center Denmark +45 82 12 12 // AT (Austria) - Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH Notruf-Telefon: +43 1 406 43 43 // NO - Norwegian Environment Agency Tel: +47 73 58 05 00 // PL - Bureau for Chemical Substances +48 42 2538 400 // CZ - Ministry of Health of the Czech Republic +420 267 082 257 // IT - Istituto Superiore di Sanità (ISS) +39 06 49906140 // HU - Ministry of Human Capacities, Department for Chemical Safety // SK - National Toxicological Information Centre +421 2 5465 2307 // ES - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) +34 917689800 //

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 / H226	Ontvlambare vloeibare stoffen	Ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3 / H335	STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT SE 3 / H336	STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405	Achter slot bewaren.

Artikelnr.: 70529 Duthoo Activator 30111 BE
 Afdrukdatum: 01.03.2024 Datum bewerking: 27.02.2024 Pagina 2 / 12
 Versie: 2.11 Datum van uitgave: 27.02.2024

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

HDI-oligomeren, isocyanuraat
 n-Butylacetaat

Aanvullende gevarenkenmerken

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
 EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Beschrijving Isocyanaathoudende preparaten.

Gevaarlijke bestanddelen

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EG-nr. CAS-nr. EU-identificatienummer	REACH-nr. Chemische naam Klassificatie: // Opmerking	gew-%
931-274-8 28182-81-2	01-2119485796-17 HDI-oligomeren, isocyanuraat Acute Tox. 4 H332 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335	50 < 100
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 n-Butylacetaat Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	25 < 50
212-485-8 822-06-0 615-011-00-1	01-2119457571-37 hexamethyleen-1,6-diisocyanaat Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 1 H330 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG): Resp. Sens. 1 H334 >= 0,5 / Skin Sens. 1 H317 >= 0,5 Acute toxiciteitsschatting (ATE): ATE (oraal): 959 mg/kg lg / ATE (inhalatie, damp): 0,12 mg/L	< 0,1

Aanvullende informatie

Volledige tekst van classificaties: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.
 Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.
 Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden.
 Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.
 Breng slachtoffer in frisse lucht.
 Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.
 Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.
 Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.
 Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.
 Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Na huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
 Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.
 Onmiddellijk arts consulteren.
 Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
 Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Artikelnr.: 70529
Afdrukdatum: 01.03.2024
Versie: 2.11

Duthoo Activator
Datum bewerking: 27.02.2024
Datum van uitgave: 27.02.2024

30111 BE
Pagina 3 / 12

Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Na inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.
Onmiddellijk medisch advies inwinnen.
Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.
Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

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

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

Symptomen

Kan oogirritatie veroorzaken.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan huidirritatie veroorzaken.
Op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde of voortdurende blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

harde waterstraal

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

Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook.
Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.
In geval van brand kan ontstaan: koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxide (NOx), Isocyanaat, Ontplobbare damp/luchtmengsels, Gassen/dampen, gevaarlijk voor de gezondheid.
In sporen mogelijk: Cyaanwaterstof (blauwzuur).
Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.
Herontsteking op grote afstand mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingstoestel gereedhouden.
Chemisch beschermingspak dragen.
Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.
Dampen niet inademen.
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.
Contact met ogen en huid vermijden.
Personen in veiligheid brengen.
Geschikte beschermingskleding dragen.
Verwijderd houden van warmte. - Niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Artikelnr.: 70529
Afdrukdatum: 01.03.2024
Versie: 2.11

Duthoo Activator
Datum bewerking: 27.02.2024
Datum van uitgave: 27.02.2024

30111 BE
Pagina 4 / 12

Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13). Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vervuilde oppervlakken onmiddellijk met daartoe geschikt oplosmiddelen schoonmaken, als zodanig bruikbaar (ontvlambaar: water 45 vol.-% ethanol of i-propanol 50 vol.-% ammoniakoplossing (dichtheid = 0,88) 5 vol.-%

alternatief (niet ontvlambaar): natriumcarbonaat 5 vol.-% water 95 vol.-%.

Neem gemorste resten met hetzelfde middel op en laat deze een paar dagen in open verpakking staan tot er geen reactie meer optreedt. Sluit de verpakking vervolgens en ruim deze volgens voorschrift op (zie rubriek 13).

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze menging gebruikt wordt.

Het testen van de functie van de longvleugels dient niet bij personen te worden uitgevoerd die dit product verspuiten.

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren

De vorming van ontvlambare of explosieve dampconcentraties in de lucht en het overschrijden van de werkplekgrenswaarde voorkomen. Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven. Elektrische apparaten dienen conform de erkende standaard te zijn beschermd. Het materiaal kan zich elektrostatisch opladen. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Het dragen van antistatische kleding en schoenen is aan te bevelen. Bodem moet geleidend vermogen hebben. Gebruikte verpakkingen voorzichtig openen (druk!). Er dienen voorzorgsmaatregelen te worden getroffen om de belasting door atmosferisch vocht of water te doen afnemen: er wordt CO₂ gevormd waardoor in gesloten containers overdruk kan ontstaan. Bij hittebronnen, vonken en open vuur vandaan houden. Alleen gereedschap gebruiken, dat geen vonken veroorzaakt.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stofdeeltjes, partikels en spuitnevel bij het gebruik van dit preparaat niet inademen. Inademen van slijpstof voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Altijd in containers bewaren die van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container gemaakt zijn. Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften navolgen.

Tegen zonlicht beschermen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Werkkleding separaat bewaren.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

Verdere informatie

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Opslag conform de Duitse verordening inzake bedrijfsveiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Roken verboden.

Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van: Oxiderend middel, Zuren, alkaliën, Aminen, Alcoholen, Reducerend middel.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Niet bewaren samen met oxiderende en zelfontbrandende producten.

Verdere informatie over de opslagcondities

Houd u aan de aanbevelingen op het etiket. In goed geventileerde en droge ruimte bij 15 °C tot 30 °C opslaan. Tegen hitte en zonlicht beschermen. In goed gesloten verpakking bewaren. Ontstekingsbronnen verwijderen. Roken verboden.

Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Artikelnr.:	70529	Duthoo Activator	
Afdrukdatum:	01.03.2024	Datum bewerking:	27.02.2024
Versie:	2.11	Datum van uitgave:	27.02.2024
			30111 BE
			Pagina 5 / 12

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.
Lees voor gebruik de handleiding.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze menging gebruikt wordt.
Het testen van de functie van de longvleugels dient niet bij personen te worden uitgevoerd die dit product verspuiten.

8.1. Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

n-Butylacetaat

EU-Identificatienummer 607-025-00-1 / EG-nr. 204-658-1 / CAS-nr. 123-86-4

VLEP/GWBB, TWA: 238 mg/m³; 50 ppm

VLEP/GWBB, STEL: 712 mg/m³; 150 ppm

hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

EU-Identificatienummer 615-011-00-1 / EG-nr. 212-485-8 / CAS-nr. 822-06-0

VLEP/GWBB, TWA: 0,034 mg/m³; 0,005 ppm

Aanvullende informatie

TWA : werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling

STEL : werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

Ceiling : piekbegrenzing

DNEL:

hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

EU-Identificatienummer 615-011-00-1 / EG-nr. 212-485-8 / CAS-nr. 822-06-0

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 0,07 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 0,035 mg/m³

n-Butylacetaat

EU-Identificatienummer 607-025-00-1 / EG-nr. 204-658-1 / CAS-nr. 123-86-4

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 7 mg/kg lg/dag

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 960 mg/m³

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 960 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 480 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 48 mg/m³

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 3,4 mg/kg lg/dag

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Consument: 859,7 mg/m³

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 859,7 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Consument: 102,34 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 12 mg/m³

HDI-oligomeren, isocyanuraat

EG-nr. 931-274-8 / CAS-nr. 28182-81-2

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 1 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 0,5 mg/m³

PNEC:

hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

EU-Identificatienummer 615-011-00-1 / EG-nr. 212-485-8 / CAS-nr. 822-06-0

PNEC aquatisch, zoet water: > 0,0774 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: > 0,0077 mg/L

PNEC sediment, zoet water: > 0,0133 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: > 0,0013 mg/kg

PNEC, grond: > 0,0026 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 8,42 mg/L

n-Butylacetaat

EU-Identificatienummer 607-025-00-1 / EG-nr. 204-658-1 / CAS-nr. 123-86-4

PNEC aquatisch, zoet water: 0,18 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 0,018 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 0,981 mg/L

PNEC sediment, zeewater: 0,0981 mg/L

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 35,6 mg/L

Artikelnr.:	70529	Duthoo Activator	30111 BE
Afdrukdatum:	01.03.2024	Datum bewerking: 27.02.2024	Pagina 6 / 12
Versie:	2.11	Datum van uitgave: 27.02.2024	

HDI-oligomeren, isocyanuraat
EG-nr. 931-274-8 / CAS-nr. 28182-81-2
PNEC aquatisch, zoet water: 0,199 mg/L
PNEC aquatisch, zeewater: 0,0199 mg/L
PNEC sediment, zoet water: 44551 mg/kg
PNEC sediment, zeewater: 4455 mg/kg
PNEC, grond: 8884 mg/kg
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 100 mg/L

8.2. **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale resp. ruimteafzuiging worden bereikt. Bij het spuiten adembeschermingsapparaat dragen dat onafhankelijk is van de omgevingslucht. Bij andere werkzaamheden dient, indien lokaal afzuigen resp. ruimteafzuiging niet voldoende effectief is om de concentraties aerosol- en oplosmiddeldampen onder de werkplekgrenswaarden te houden, een geschikt ademhalingsapparaat te worden gedragen. (zie Persoonlijke bescherming.)

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ademhalingswegen

Ligt de oplosmiddelconcentratie boven de werkplekgrenswaarden, dient een voor dit doeleinde geschikt en goedgekeurd ademhalingsapparaat te worden gedragen. Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

ademhalingsmasker met A/P-filter (EN 14387)

Bescherming van de handen

Bij langdurig of herhaald hanteren dient het handschoenmateriaal te worden gebruikt: NBR (Nitrilrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal > 0,4 mm ; Doordringtijd > 480 min.

De instructies en informatie van de producent van beschermingshandschoenen ten aanzien van het gebruik, de opslag, het onderhoud en het vervangen dienen in acht te worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal in afhankelijkheid van de sterkte en de duur van de blootstelling aan de huid. Aanbevolen handschoenenfabrikaten EN ISO 374 Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

Bescherming van de ogen/het gezicht

veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen.

Lichaamsbescherming

Dragen van antistatisch kleding uit natuurlijke vezel (katoen) of hittebestendige synthetische vezels.

Beschermingsmaatregelen

Na contact huidoppervlakken grondig reinigen met water en zeep of geschikt reinigingsmiddel gebruiken.

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

Contact met ogen en huid vermijden.

Damp/spuitnevel niet inademen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Werkkleding separaat bewaren.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

er dient te worden gewaarborgd dat de oogspoelinstallaties en veiligheidsdouches zich in de directe nabijheid van de werkplek bevinden.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	karacteristiek
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald
Smelt-/vriespunt:	niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject:	126 °C
	Bron: n-Butylacetaat

Artikelnr.: 70529
Afdrukdatum: 01.03.2024
Versie: 2.11

Duthoo Activator
Datum bewerking: 27.02.2024
Datum van uitgave: 27.02.2024

30111 BE
Pagina 7 / 12

Ontvlambaarheid:	Ontvlambare vloeistof en damp.
Onderste en bovenste explosiegrens:	
Onderste explosiegrens:	1,2 Vol-% Bron: n-Butylacetaat
Bovenste ontploffingsgrens:	75 Vol-% Bron: n-Butylacetaat
Flampunt:	24 °C Methode: ASTM D 7094a
Zelfontbrandingstemperatuur:	415 °C Bron: n-Butylacetaat
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH bij 20 °C:	niet van toepassing
Kinematische viscositeit (40°C):	< 80 mm²/s
Viscositeit bij °C:	12-14 s 4mm
Oplosbaarheid:	
Oplosbaarheid in water bij 20 °C:	niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	zie rubriek 12
Dampspanning bij 20 °C:	11,2 mbar Bron: n-Butylacetaat
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	
Dichtheid bij 20 °C:	1,01 g/cm³
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald
deeltjeskarakteristieken:	niet van toepassing
9.2. Overige informatie	
Vaststofgehalte:	50,40 gew-%
oplosmiddelgehalte:	
Organische oplosmiddelen.:	49,60 gew-%
Water:	0,00 gew-%

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. **Reactiviteit**
Reactie met water vormt CO₂. Afgesloten containers kunnen door de druk barsten.
- 10.2. **Chemische stabiliteit**
Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.
Verdere informatie: RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- 10.3. **Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reactie met water vormt CO₂. Afgesloten containers kunnen door de druk barsten.
- 10.4. **Te vermijden omstandigheden**
Dit preparaat bevat materialen die onder de volgende omstandigheden instabiel zijn: Hitte, sterke UV-straling. Deze kunnen tot gevolg hebben dat het product exotherm polymeriseert. Om deze reden dient onopzettelijk contact te worden voorkomen. Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Tegen vorst beschermen.
- 10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
alkaliën, Oxiderend middel, Zuren, Aminen, Alcoholen, Reducerend middel
- 10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten**
Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, b.v.: kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide (NO_x), Isocyanaat, Ontplobbare damp/luchtmengsels.
In sporen mogelijk: Cyaanwaterstof (blauwzuur), Gassen/dampen, gevaarlijk voor de gezondheid.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1. **Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Artikelnr.: 70529 Duthoo Activator
Afdrukdatum: 01.03.2024 Datum bewerking: 27.02.2024
Versie: 2.11 Datum van uitgave: 27.02.2024

30111 BE
Pagina 8 / 12

Acute toxiciteit

hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat
oraal, LD50, Rat: 959 mg/kg
Methode: OESO 401
dermaal, LD50, Rat: > 7000 mg/kg
Methode: OESO 402
dermaal, LD50, Konijn: > 7000 mg/kg
inhalatief (dampen), LC50, Rat: 0,124 mg/L (4 h)

n-Butylacetaat
oraal, LD50, Rat: 10760 mg/kg
Methode: OESO 423
dermaal, LD50, Rat: > 14000 mg/kg
dermaal, LD50, Konijn: > 14000 mg/kg
Methode: OESO 402
inhalatief (dampen), LC50, Rat: > 21 mg/L (4 h)
Methode: OESO 403

HDI-oligomeren, isocyanuraat
oraal, LD50, Rat: > 2500 mg/kg
Methode: OESO 423
dermaal, LD50, Rat: > 2000 mg/kg
Methode: OESO 402
dermaal, LD50, Konijn: > 2000 mg/kg
Methode: OESO 402

Huidcorrosie/-irritatie; Ernstig oogletsel/oogirritatie

Duthoo Activator DWC502
Huid, Konijn
Methode: OESO 404
niet irriterend.; Analogieconclusie
ogen, Konijn
Methode: OESO 405
niet irriterend.; Analogieconclusie

n-Butylacetaat
Huid, Konijn
Methode: OESO 404
niet irriterend.
ogen, Konijn
Methode: OESO 405
niet irriterend.

HDI-oligomeren, isocyanuraat
Huid, Konijn
Methode: OESO 404
zwak irriterend.
ogen, Konijn
Methode: OESO 405
zwak irriterend.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat
Huid, Marmot:
Methode: OESO 406
sensibiliserend

n-Butylacetaat
Huid, Marmot:
Methode: OESO 406
niet sensibiliserend.

HDI-oligomeren, isocyanuraat
Huid, Marmot:

Artikelnr.: 70529
Afdrukdatum: 01.03.2024
Versie: 2.11

Duthoo Activator
Datum bewerking: 27.02.2024
Datum van uitgave: 27.02.2024

30111 BE
Pagina 9 / 12

Methode: OESO 406
sensibiliserend

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

n-Butylacetaat
Mutageniteit in geslachtscellen
Ames-Test negatief.

HDI-oligomeren, isocyanuraat
Mutageniteit in geslachtscellen
niet mutageen (Ames-test)

STOT bij eenmalige blootstelling; STOT bij herhaalde blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Praktische/menselijke ervaringen

Het inademen van oplosmiddelen in een hoeveelheid groter dan de GSW-waarde kan schadelijk zijn voor de gezondheid en bijv. de slijmvliezen en ademhalingsorganen irriteren en de lever, de nieren en het centrale zenuwstelsel aantasten. Symptomen hiervoor zijn: hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, bedwelmdheid, in ernstige gevallen: bewusteloosheid. Bij huidresorptie kunnen oplosmiddelen enkele van de bovengenoemde effecten veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan. Spetters kunnen irritatie van het oog en herstelbare letsels veroorzaken. Op grond van de eigenschappen van de aandelen isocyaan van deze en, rekening houdend met soortgelijke producten, geldt: Het mengsel kan tot acute irritaties en/of sensibilisering van de luchtwegen leiden die benauwdheid in de borst, kortademigheid of astmatische klachten tot gevolg kunnen hebben. Na sensibilisering kunnen concentraties die onder de werkplekgrenswaarde liggen, reeds astma tot gevolg hebben. Herhaald inademen kan tot chronische aandoeningen aan de luchtwegen leiden.

Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen

De inhoudsstoffen van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B volgens CLP.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.
Niet in de riolering of open wateren lozen.

12.1. Toxiciteit

n-Butylacetaat
Algentoxiciteit, ErC50, Selenastrum capricornutum: 397 mg/L (72 h)
Methode: OESO 201

HDI-oligomeren, isocyanuraat
Vistoxiciteit, LC50, Zebrabarbeel (Danio rerio): > 100 mg/L (96 h)
Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna: > 100 mg/L (48 h)
Algentoxiciteit, ErC50, Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/L (72 h)

Langdurig Ecotoxiciteit

n-Butylacetaat
Algentoxiciteit, NOEC, Desmodesmus subspicatus.: 200 mg/L
Remming van het groeipcentage.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

n-Butylacetaat
Biologische afbraak: 83 % (28 d)
Methode: OESO 301D

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

n-Butylacetaat

Artikelnr.:	70529	Duthoo Activator	
Afdrukdatum:	01.03.2024	Datum bewerking:	27.02.2024
Versie:	2.11	Datum van uitgave:	27.02.2024
			30111 BE
			Pagina 10 / 12

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 2,3
Methode: OESO 117

Bioconcentratiefactor (BCF)

n-Butylacetaat
Bioconcentratiefactor (BCF): 15,3

12.4. Mobiliteit in de bodem

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Isocyaanaat reageert met water op het grensvlak waarbij CO₂ en een vast, niet-oplosbaar product met een hoog smeltpunt (polyureum) wordt gevormd. Deze reactie wordt sterk bevorderd door oppervlakteactieve stoffen (b.v. vloeibare zeep) of in water oplosbare stoffen. Polyureum is naar de ervaring op dit moment inert en niet afbreekbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Aanbeveling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

080111* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

*Afvalstof volgens Richtlijn 2008/98/EG (kaderrichtlijn afvalstoffen).

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Aanbeveling

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

Houder volledig leegmaken.

Ongereinigde houders niet perforeren, doorsnijden of lassen.

Resten kunnen een ontploffingsgevaar vormen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID):	FARBZUBEHÖRSTOFFE
Transport op open zee (IMDG):	PAINT RELATED MATERIAL
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR):	Paint related material

14.3. Transportgevarenklasse(n)

3

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID)	niet van toepassing
Mariene verontreiniger	niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.

Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

Artikelnr.: 70529 Duthoo Activator 30111 BE
 Afdrukdatum: 01.03.2024 Datum bewerking: 27.02.2024 Pagina 11 / 12
 Versie: 2.11 Datum van uitgave: 27.02.2024

Verdere informatie

Landtransport (ADR/RID)

code tunnelbeperking D/E

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer F-E, S-E

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen vervoer in bulk, in overeenstemming met IBC - code.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive]

VOS-waarde (in g/L): 498,480

Nationale voorschriften

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de indeling van rubriek3:

Acute Tox. 4 / H332	Acute toxiciteit (inhalatief)	Schadelijk bij inademing.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3 / H335	STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Flam. Liq. 3 / H226	Ontvlambare vloeibare stoffen	Ontvlambare vloeistof en damp.
STOT SE 3 / H336	STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Acute Tox. 4 / H302	Acute toxiciteit (oraal)	Schadelijk bij inslikken.
Acute Tox. 1 / H330	Acute toxiciteit (inhalatief)	Dodelijk bij inademing.
Skin Irrit. 2 / H315	Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2 / H319	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Resp. Sens. 1 / H334	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Indelingsprocedure

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeibare stoffen	Op basis van testgegevens.
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Berekeningsmethode.
STOT SE 3	STOT bij eenmalige blootstelling	Berekeningsmethode.
STOT SE 3	STOT bij eenmalige blootstelling	Berekeningsmethode.

Afkortingen en acroniemen

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AGW	Werkplaatsgrenswaarden
BGW	Biologische grenswaarde
CAS	Chemische abstracte service
CLP	Indeling, etikettering en verpakking
CMR	Carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Effectieve concentratie
EG	Europese Gemeenschap
EN	Europese Norm
IATA-DGR	Internationaal verbond van luchtvervoerders – Regelgeving gevaarlijke goederen
IBC Code	Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous

Artikelnr.:	70529	Duthoo Activator	
Afdrukdatum:	01.03.2024	Datum bewerking: 27.02.2024	30111 BE
Versie:	2.11	Datum van uitgave: 27.02.2024	Pagina 12 / 12

	Goods by Air
IMDG-code	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
ISO	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LC	Letale concentratie
LD	Letale dosis
MARPOL	Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
UN	United Nations
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	zeer persistente en zeer bioaccumulerende

Verdere informatie

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad baseren op onze huidige kennis van de stand van zaken en voldoen aan nationale alsmede EU-bepalingen. Zonder schriftelijke toestemming mag het product niet voor een anders als het in rubriek 1 genoemde doeleinde worden gebruikt. Het is te allen tijde de taak van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te nemen om aan de in lokale regelingen en wetten vastgelegde eisen te voldoen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de producteigenschappen.