

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : SURFACE BONDER ULTRA

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik : Industrieel.
Enkel voor professioneel gebruik.
Gebruik van de stof of het mengsel : Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

1.2.2. Ontraden gebruik

Beperkingen bij gebruik : Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Integra Adhesives
600 Ellis Road
27703 Durham, NC - USA
T 1-919-598-2400
www.integra-adhesives.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Transportation and Medical: CHEMTEL Tel. 800-255-3924; +1 813-248-0585 (International)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4 H332
Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, H335
irritatie van de luchtwegen
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Schadelijk bij inademing. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing
Gevaarlijke bestanddelen : Aliphatic polyisocyanate; Hexamethylene diisocyanate ; tetraëthyl N, N'-(methyleendicyclohexaan-4,1-diyl)bis-DL-aspartaat; Diethyl fumarate; Aspartic Ester
Gevarenaanduidingen (CLP) : H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

SURFACE BONDER ULTRA

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkkruimte niet verlaten.
P280 - Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende eerstehulpmaatregel op dit etiket).
P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.
P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

Onbekende acute toxiciteit (CLP: De indeling, etikettering, verpakking.) - VIB : 0,14 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Oraal)
0,14 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Huid)
0,14 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Inademen (Stof/Nevel))

Onbekende gevaren voor de aquatische omgeving (CLP) : bevat 0,14 % bestanddelen met onbekende gevaren voor de aquatische omgeving

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aliphatic polyisocyanate	(CAS-Nr) 28182-81-2 (EG-Nr) 500-060-2	60 - 70	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
tetraëthyl N, N'-(methyleendicyclohexaan-4,1-diyl)bis-DL-aspartaat	(CAS-Nr) 136210-30-5 (EG-Nr) 429-270-1 (EU Identificatie-Nr) 607-521-00-8	10 - 20	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Aluminum hydroxide	(CAS-Nr) 21645-51-2 (EG-Nr) 244-492-7	10 - 20	Niet ingedeeld
Colloidal Silicon dioxide	(CAS-Nr) 112945-52-5 (EG-Nr) 231-545-4	0 - 2	Niet ingedeeld
Silicon dioxide (amorphous)	(CAS-Nr) 7631-86-9 (EG-Nr) 231-545-4	0 - 2	Niet ingedeeld
Diethyl fumarate	(CAS-Nr) 623-91-6 (EG-Nr) 210-819-7	0.1 - 0.9	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Aspartic Ester	(CAS-Nr) 152637-10-0	0.3 - 0.7	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Hexamethylene diisocyanate (Noot 2)	(CAS-Nr) 822-06-0 (EG-Nr) 212-485-8 (EU Identificatie-Nr) 615-011-00-1	0.1 - 0.5	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315

SURFACE BONDER ULTRA

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

			Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
--	--	--	---

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Hexamethylene diisocyanate	(CAS-Nr) 822-06-0 (EG-Nr) 212-485-8 (EU Identificatie-Nr) 615-011-00-1	(0,5 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 (0,5 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334

Noot 2 : De vermelde isocyanaatconcentratie is het gewichtspercentage van het vrije monomeer, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon. Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
- EHBO na inademing : NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid grondig wassen met zachte zeep en water. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water. Medische hulp inroepen indien pijn of roodheid aanhoudt.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten na inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Hoest. Schadelijk bij inademing.
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Roodheid. Kan irritatie van de huid veroorzaken.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Kan lichte irritatie veroorzaken.
- Symptomen/effecten na opname door de mond : Kan een geringe irritatie van de mondwand, de keel, de maag en darmkanaal veroorzaken.

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

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen sterke waterstraal gebruiken.

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

- Brandgevaar : Bij verbranding ontstaan irriterende, giftige en schadelijke dampen.
- Explosiegevaar : Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

5.3. Advies voor brandweertaken

- Blusinstructies : Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuving of met een waternevel. Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt. Vermijden dat (gebruikt) bluswater in het milieu terechtkomt.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat. Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. EN469.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Spuitnevel niet inademen. Damp niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

SURFACE BONDER ULTRA

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Raadpleeg paragraaf 8.2.
Noodprocedures : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Raadpleeg paragraaf 8.2.
Noodprocedures : De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te beletten.
Reinigingsmethodes : Het gemorst produkt zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. BLOOTSTELLINGSGREZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten. Spuitnevel niet inademen. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. De dampen niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Bewaren in een vuurvrije plaats. In goed gesloten verpakking bewaren.
Niet combineerbare stoffen : Sterke zuren. Sterk oxyderende middelen.
Onverenigbare materialen : Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht. Warmtebronnen.
Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.

7.3. Specifiek eindgebruik

adhesives. kit.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Voorkomen dat er nevel of spray. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn. spatten te voorkomen. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling.

Bescherming van de handen:

Geschikte handschoenen dragen die tegen relevante chemicaliën bestand zijn. nitrilrubber handschoenen. natuurrubber handschoenen. EN 374

Bescherming van de ogen:

Safety glasses. EN 166

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

SURFACE BONDER ULTRA

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom dat verontreinigd water wegstroomt. Voorkom lekkage of morsen.

Overige informatie:

Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: viskeuze vloeistof.
Kleur	: Gebroken wit.
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen. Open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterk oxyderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofmonoxyde. Koolstofdioxyde.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Schadelijk bij inademing.

SURFACE BONDER ULTRA

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

SURFACE BONDER ULTRA

ATE (stof, nevel)	2,232 mg/l/4u
-------------------	---------------

Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
----------------	--------------

LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg
---------------------	--------------

tetraëthyl N, N'-(methyleendicyclohexaan-4,1-diyl)bis-DL-aspartaat (136210-30-5)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg resultaten zijn verkregen met een soortgelijk produkt
----------------	--

LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg resultaten zijn verkregen met een soortgelijk produkt
---------------------	--

LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 4,224 mg/l/4u resultaten zijn verkregen met een soortgelijk produkt
---------------------------	---

Diethyl fumarate (623-91-6)

LD50 oraal rat	1367 mg/kg
----------------	------------

Aspartic Ester (152637-10-0)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
----------------	--------------

LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg resultaten zijn verkregen met een soortgelijk produkt
------------------	--

LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 4,224 mg/l/4u resultaten zijn verkregen met een soortgelijk produkt
---------------------------	---

Colloidal Silicon dioxide (112945-52-5)

LD50 oraal rat	3160 mg/kg
----------------	------------

Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
----------------	--------------

LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
---------------------	--------------

LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 58,8 mg/l/4u
---------------------------	----------------

Onbekende acute toxiciteit (CLP: De indeling, etikettering, verpakking.) - VIB

: 0,14 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Oraal)

0,14 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Huid)

0,14 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Inademen (Stof/Nevel))

Huidcorrosie/-irritatie

: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Kankerverwekkendheid

: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)

IARC-groep	3 - Niet classificeerbaar
------------	---------------------------

SURFACE BONDER ULTRA

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Diethyl fumarate (623-91-6)	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	11 mg/kg
NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	11 mg/kg

Aspartic Ester (152637-10-0)	
LOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	200 mg/kg resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product
LOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	200 mg/kg resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product
LOAEL (dieren/mannelijk, F1)	1000 mg/kg resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product
LOAEL (dieren/vrouwelijk, F1)	1000 mg/kg resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)	
NOAEC (inhalatie, rat, stofdeeltjes/nevel/rook, 90 dagen)	3,3 – 3,4 mg/l

Diethyl fumarate (623-91-6)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	< 11 mg/kg lichaamsgewicht/dag 42 d

Aspartic Ester (152637-10-0)	
NOAEL (subacuut, oraal, dier/mannelijk, 28 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product
NOAEL (subacuut, oraal, dier/vrouwelijk, 28 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Onbekende gevaren voor de aquatische omgeving (CLP) : bevat 0,14 % bestanddelen met onbekende gevaren voor de aquatische omgeving

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)	
LC50 vissen 1	> 100 mg/l 96 h Danio rerio
EC50 crustacea	> 100 mg/l 48 h
EC50 72h algae 1	> 1000 mg/l 72 h green algae

tetraëthyl N, N'-(methyleendicyclohexaan-4,1-diyl)bis-DL-aspartaat (136210-30-5)	
LC50 vissen 1	66 mg/l 96 h Danio rerio (resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product)
EC50 crustacea	88,6 mg/l (resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product)

SURFACE BONDER ULTRA

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Diethyl fumarate (623-91-6)

LC50 vissen 1	38 mg/l 96 h Pimephales promelas
---------------	----------------------------------

Aspartic Ester (152637-10-0)

LC50 vissen 1	66 mg/l 96 h Danio rerio (resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product)
---------------	--

EC50 crustacea	> 100 mg/l 48 h
----------------	-----------------

ErC50 (algen)	> 100 mg/l 72 h
---------------	-----------------

Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)

LC50 vissen 1	> 10000 mg/l
---------------	--------------

EC50 crustacea	> 1000 mg/l
----------------	-------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

SURFACE BONDER ULTRA

Persistentie en afbreekbaarheid	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
---------------------------------	--

Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
---------------------------------	----------------------------------

Biodegradatie	0 % 28 d
---------------	----------

tetraëthyl N, N'-(mehyleendicyclohexaan-4,1-diyl)bis-DL-aspartaat (136210-30-5)

Biodegradatie	13 % 28 d (resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product)
---------------	---

Diethyl fumarate (623-91-6)

Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

Biodegradatie	92 – 95 %
---------------	-----------

Aspartic Ester (152637-10-0)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
---------------------------------	----------------------------------

Biodegradatie	23 % 28 d
---------------	-----------

Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)

Persistentie en afbreekbaarheid	Persistent product.
---------------------------------	---------------------

12.3. Bioaccumulatie

SURFACE BONDER ULTRA

Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
----------------	-------------------

Aspartic Ester (152637-10-0)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	1872
-----------------------------------	------

12.4. Mobiliteit in de bodem

SURFACE BONDER ULTRA

Ecologie - bodem	Niet vastgesteld.
------------------	-------------------

Aspartic Ester (152637-10-0)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Koc)	4,2 – 5,1
---	-----------

SURFACE BONDER ULTRA

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

SURFACE BONDER ULTRA

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Afval niet in de riool laten komen.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Aanvullende informatie	: Lege vaten voorzichtig behandelen, daar de dampresidu's ontvlambaar zijn.
Ecologie - afvalstoffen	: Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code	: Voor de verwijdering binnen de EG, dient de correcte code volgens de Europese afvalcatalogus (EAC) worden gebruikt.
HP-code	: HP13 - „Sensibiliserend”: afvalstoffen die een of meer stoffen bevatten waarvan bekend is dat zij sensibilisatieeffecten op de huid of de luchtwegen veroorzaken. HP5 - „Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit”: afvalstoffen die specifieke doelorgaantoxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie. HP6 - „Acute toxiciteit”: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

UN-nr (ADR)	: Niet gereguleerd.
VN-nr (IMDG)	: Niet gereguleerd.
VN-nr (IATA)	: Niet gereguleerd.
VN-nr (ADN)	: Niet gereguleerd.
VN-nr (RID)	: Niet gereguleerd.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Niet gereguleerd.
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: Niet gereguleerd.
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Niet gereguleerd.
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Niet gereguleerd.
Officiële vervoersnaam (RID)	: Niet gereguleerd.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR	
Transport hazard class(es) (ADR)	: Niet gereguleerd.
IMDG	
Transport hazard class(es) (IMDG)	: Niet gereguleerd.
IATA	
Transport hazard class(es) (IATA)	: Niet gereguleerd.
ADN	
Transport hazard class(es) (ADN)	: Niet gereguleerd.
RID	
Transport hazard class(es) (RID)	: Niet gereguleerd.

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: Niet gereguleerd.
Verpakkingsgroep (IMDG)	: Niet gereguleerd.
Verpakkingsgroep (IATA)	: Niet gereguleerd.
Verpakkingsgroep (ADN)	: Niet gereguleerd.
Verpakkingsgroep (RID)	: Niet gereguleerd.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
------------------	-------

SURFACE BONDER ULTRA

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Mariene verontreiniging : Nee
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet gereguleerd.

Transport op open zee

Niet gereguleerd.

Luchttransport

Niet gereguleerd.

Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd.

Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(b)	SURFACE BONDER ULTRA ; Aliphatic polyisocyanate ; Hexamethylene diisocyanate ; tetraëthyl N, N'-(methyleendicyclohexaan-4,1-diyl)bis-DL-aspartaat ; Diethyl fumarate ; Aspartic Ester	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
3(c)	tetraëthyl N, N'-(methyleendicyclohexaan-4,1-diyl)bis-DL-aspartaat ; Aspartic Ester	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die onderworpen zijn aan VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Stof(fen) die niet onderworpen is/zijn aan Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en wijziging van Richtlijn 79/117/EEG

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

	ATE: acute toxiciteit schatting
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: De indeling, etikettering, verpakking.
	EC50: Environmental Concentration geassocieerd met een respons van 50% van de test bevolking.

SURFACE BONDER ULTRA

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

	GHS: Globally Harmonized System (voor de indeling en etikettering van chemische stoffen).
	EURAL-code
	LD50: dodelijke dosis voor 50% van de testpopulatie
	TWA: Tijd Gewicht Gemiddeld
	STEL: blootstellingslimieten Korte termijn
	PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch
	WEL: blootstellingslimiet op de werkplek
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. Gegevens over de fabrikant. United Nations Economic Commission for Europe: About the GHS. Accessed at http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html.

Overige informatie : Geen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorie 1B
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008

SURFACE BONDER ULTRA

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

[CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode

SDS Prepared by: The Redstone Group, dba SafeBridge Consultants, Inc.

110 Polaris Pkwy

Suite 200

Westerville, OH USA 43082

P: +1 (614) 923-7472

www.redstonegrp.com

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.