

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : Dual Perfect
Productcode : 608
Producttype : Detergentia
Productgroep : Mengsel

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik : Enkel voor professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Detergentia

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Christeyns NV
Afrikalaan 182
9000 GENT - België
T +32 (0)9/ 223 38 71 - F +32 (0)9/ 233 03 44
info@christeyns.be - www.christeyns.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
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]

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Chronic 3 H412

De volledige tekst van de indeling en H-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

CLP Signal word : Gevaar
Gevaarlijke bestanddelen : Alcohol geëthoxyleerd; Natriumdodecylbenzeensulfonaat
Gevarenaanduidingen (CLP) : H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Dual Perfect

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding, Oogbescherming dragen.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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]
Alcohol geëthoxyyleerd	(CAS nummer) 157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9 (Einecs nr) 500-337-8/500-213-3/500-195-7/500-201-8 /500-221-7/500-457-0 (REACH-nr) Exempted (polymer)	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Natriumdodecylbenzeensulfonaat	(CAS nummer) 25155-30-0 (Einecs nr) 246-680-4 (EG annex nr) / (REACH-nr) 01-2119565112-48	3 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Alcohol geëthoxyyleerd gepropoxyyleerd	(CAS nummer) 120313-48-6 / 68551-13-3 (Einecs nr) 639-733-1 / 614-582-4 (EG annex nr) / (REACH-nr) Polymer	3 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Natriumhydroxide	(CAS nummer) 1310-73-2 (Einecs nr) 215-185-5 (EG annex nr) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27	0,1 – 1	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Natriumhydroxide	(CAS nummer) 1310-73-2 (Einecs nr) 215-185-5 (EG annex nr) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27	(0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht, naar een rustige plek en indien noodzakelijk een arts raadplegen.
Huidcontact	: Alle verontreinigde kleding en schoeisel uittrekken. Met overvloedig water afwassen. Indien iemand zich onwel voelt of symptomen van huidirritatie verschijnen, een arts raadplegen.
Contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
Inslikken	: Mond met water spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inhalatie	: Dit product vormt geen specifiek gevaar indien het wordt gehanteerd in overeenstemming met de gebruikelijke regels van industriële hygiëne.
Contact met de huid	: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogcontact	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Oraal	: Dit product vormt geen specifiek gevaar indien het wordt gehanteerd in overeenstemming met de gebruikelijke regels van industriële hygiëne.

Dual Perfect

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen kunnen worden gebruikt.

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

Explosiegevaar : Niet van toepassing.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en kleding die beschermt tegen chemische middelen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Grond- en oppervlaktewater niet verontreinigen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. Bijeenvegen of opscheppen en in een gesloten vat doen voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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 : Contact met de huid en de ogen vermijden. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Bewaar de verpakking goed gesloten op een koele plaats.

Te vermijden substantie(s) : Nooit met andere stoffen mengen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Natriumhydroxide (1310-73-2)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide
Grenswaarde (mg/m³)	2 mg/m³
Bijkomende indeling	M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Referentie voorschriften	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020

Dual Perfect

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

EU - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOELV TWA (mg/m³)	308 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
Aantekeningen	Skin
Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Dipropylèneglycolmonométhyléther # Dipropyleenglycolmonomethylether
Grenswaarde (mg/m³)	308 mg/m³
Grenswaarde (ppm)	50 ppm
Bijkomende indeling	D: La mention D signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # De vermelding D betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referentie voorschriften	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020

Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Dipropyleenglycolmethylether
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	300 mg/m³
Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2020

N,N-dimethylformamide; dimethylformamide (68-12-2)

EU - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	N,N Dimethylformamide
IOELV TWA (mg/m³)	15 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	30 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Aantekeningen	skin
Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

EU - Biologische limietwaarden

Lokale naam	N,N-Dimethylformamide
Europese BLV	15 mg/l Parameter: N-methylformamide - Medium: urine - Sampling time: post-shift
Referentie voorschriften	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	N,N-Diméthylformamide # N,N-Dimethylformamide
Grenswaarde (mg/m³)	15 mg/m³
Grenswaarde (ppm)	5 ppm
Kortetijdschaar (mg/m³)	30 mg/m³
Kortetijdschaar (ppm)	10 ppm
Bijkomende indeling	D: La mention D signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # De vermelding D betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referentie voorschriften	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020

Dual Perfect

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	N,N-Dimethylformamide
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	15 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	30 mg/m³
Opmerking (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2020

glutaaraldehyde (111-30-8)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Aldéhyde glutarique # Glutaaraldehyde
Kortetijdschaar (mg/m³)	0,21 mg/m³
Kortetijdschaar (ppm)	0,05 ppm
Bijkomende indeling	M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Referentie voorschriften	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020

Kaliumhydroxide (1310-58-3)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Potassium (hydroxyde de) # Kaliumhydroxide
Kortetijdschaar (mg/m³)	2 mg/m³
Bijkomende indeling	M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Referentie voorschriften	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming handen:

Chemisch resistente PVC handschoenen (volgens de Europese standaardnorm EN 374 of equivalent)

Bescherming van de ogen:

Dichtsluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166)

Bescherming huid en lichaam:

Draag geschikte beschermende kleding minimum (EN 13034) Type 6 apparatuur

Dual Perfect

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Bescherming ademhalingswegen:

Zorg voor voldoende ventilatie

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeistof
Fysische toestand/vorm	: Vloeibaar.
Kleur	: Violet.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 8,9 (100%)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/traject	: < 0 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
kookpunt/traject	: ≥ 100 °C
Flampunt	: Niet van toepassing
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
Dichtheid	: 1019 kg/l
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

VOC-gehalte : 0,98 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Luchtvochtigheid.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Nooit met andere stoffen mengen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Alcohol geëthoxyleerd (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)

LD50 oraal rat	300 – 2000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oraal)	300 mg/kg lichaamsgewicht

Dual Perfect

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Natriumhydroxide (1310-73-2)

ATE CLP (oraal)	2000 mg/kg lichaamsgewicht
-----------------	----------------------------

Alcohol geëthoxyleerd gepropoxyleerd (120313-48-6 / 68551-13-3)

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

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie. pH: 8,9 (100%)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 8,9 (100%)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Alcohol geëthoxyleerd (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)

LC50 vissen 1	1 – 10 mg/l
EC50 Daphnia 1	1 – 10 mg/l
ErC50 (andere waterplanten)	1 – 10 mg/l

Natriumhydroxide (1310-73-2)

LC50 vissen 1	> 35 mg/l
EC50 Daphnia 1	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
EC50 andere waterorganismen 1	> 33 mg/l waterflea

Alcohol geëthoxyleerd gepropoxyleerd (120313-48-6 / 68551-13-3)

LC50 vissen 1	1 – 10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 Daphnia 1	0,22 – 0,75 mg/l (OECD 202)
EC50 andere waterorganismen 1	0,1 – 1 mg/l
ErC50 (andere waterplanten)	0,1 – 1 mg/l
NOEC (chronisch)	0,25 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	0,25 mg/l (Daphnia Magnia)

Dual Perfect

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Dual Perfect	
Persistentie en afbreekbaarheid	De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Alcohol geëthoxyleerd (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, volgens de OESD-test die van toepassing is.
Biodegradatie	≥ 90 % (mod. OECD 303A)

Natriumhydroxide (1310-73-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing.
---------------------------------	----------------------

Alcohol geëthoxyleerd gepropoxyleerd (120313-48-6 / 68551-13-3)

Biodegradatie	> 60 %
---------------	--------

12.3. Bioaccumulatie

Natriumhydroxide (1310-73-2)	
Log Pow	-3,88
Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie.

Alcohol geëthoxyleerd gepropoxyleerd (120313-48-6 / 68551-13-3)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	1,9 Vis
Log Pow	5,47

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval / ongebruikte producten : Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften.

EURAL-code : 20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

ADR	IMDG	IATA
14.1. VN-nummer		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Dual Perfect

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar		

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

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

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH $\geq 0,1$ % / SCL

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

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

VOC-gehalte : 0,98 %

Detergentenverordening (648/2004/EG): Etikettering van gehalten:	
Component	%
niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen	5-15%
zeep, anionogene oppervlakteactieve stoffen, fosfonaten	<5%
optische bleekmiddelen	
GLUTARAL	
IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE	

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie : A(2) - vergiftig voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

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

Vermelding van wijzigingen:			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	
4.1	Contact met de ogen	Gewijzigd	

Dual Perfect

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

5.1	Geschikte blusmiddelen	Toegevoegd	
5.3	Bescherming tijdens brandbestrijding	Toegevoegd	
6.3	Reinigingsmethoden	Toegevoegd	
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Toegevoegd	
7.1	Hygiënische maatregelen	Toegevoegd	
7.2	Te vermijden substantie(s)	Toegevoegd	
7.2	Opslagvoorwaarden	Toegevoegd	
9.1	Dichtheid	Toegevoegd	
9.1	Relatieve dichtheid	Verwijderd	
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Toegevoegd	
15		Gewijzigd	
16		Gewijzigd	

Afkortingen en acroniemen:	
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
ErC50 (algen)	ErC50 (algen)
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Overige informatie

: Aanbevolen wordt de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zonodig in aangepaste vorm, door te geven aan de gebruikers. Deze informatie is heden de beste ter onze kennis. De informatie betreft specifiek product en kan niet geldig zijn in combinatie met andere producten.
Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens EEG-Verordening 1907/2006/EEG. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen tot het voldoen aan de plaatselijke wetgeving en reglementen. De producent wijst elke verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Dual Perfect

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berekeningsmethode

VIB EU (REACH bijlage II)

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.