

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 1 / 14

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

1.1 Productidentificatie

Noverox® Roeststabiliserende primer Spray 400ml

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

1.2.1 Relevant gebruik

Corrosiebescherming

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming
SFS unimarket AG
Rosenbergsaustrasse 4
9435 Heerbrugg / SWITZERLAND
Telefoonnummer +41 71 886 28 28
Homepage www.sfs.ch
E-mail info@sfs.ch

Informatieafdeling

Technische informatie Kurt Hollenstein: Tel. ++41 71 727 61 26 E-Mail: kurt.hollenstein@sfs.ch

Veiligheidsinformatieblad kurt.hollenstein@sfs.ch

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan 145 (24h) oder +41 44 251 51 51 (24h)

Onderneming +41 71 886 28 28

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 2 / 14

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine: epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
n-Butylacetaat

Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C / 122°F.
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

Bijzondere etikettering

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

UFI:

RDQA-HUFC-310M-HFH8

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren

Personen die allergisch reageren op epoxides dienen de omgang met het product te vermijden.

Andere gevaren

geen

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 3 / 14

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

Productsoort:

3.2 Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
40 - 60	Dimethylether
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - < 15	2-Butoxyethanol
	CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 H332 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315
1 - 5	n-Butylacetaat
	CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
1 - 5	Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine: epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
	CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, EU-INDEX: 603-074-00-8
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - 2,5	Propaan-2-ol
	CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - 2,5	Butaan-1-ol
	CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335
1 - < 2	Xyleen, mengsel van isomeren
	CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Acute Tox. 4: H312 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 3: H412

Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid met warm water spoelen. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
Na oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Na opname door de mond	Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken. Medische behandeling toedienen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 4 / 14

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	Volle waterstraal.

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
Koolmonoxyde (CO).
Barstende spuitbussen kunnen met geweld uit een brand wegschieten.

5.3 Advies voor brandweertaken

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Vormt met water glibberige vloeren.

6.2 Milieubeschermende maatregelen

niet van toepassing

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.
Resten met absorberend materiaal (b.v. zand) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Morsen of vernevelen in gesloten ruimten vermijden.
Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.
Niet roken.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Indringen in de bodem zeker verhinderen.
Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.
Tegen opwarming/oververhitting beschermen.
Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 5 / 14

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek
georiënteerde, te controleren
grenswaarden (NL)

Bestanddeel
Dimethylether
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 500 ppm, 950 mg/m ³
korte periode (15 minuten): 800 ppm, 1500 mg/m ³
2-Butoxyethanol
CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 20 ppm, 100 mg/m ³ , H
korte periode (15 minuten): 50 ppm, 246 mg/m ³
Propaan-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 650 mg/m ³ , H
Xyleen, mengsel van isomeren
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 50 ppm, 210 mg/m ³ , H
korte periode (15 minuten): 100 ppm, 442 mg/m ³

Bestanddelen met op de werkplek
georiënteerde, te controleren
grenswaarden (EU)

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
Dimethylether
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 uur: 1000 ppm, 1920 mg/m ³
2-Butoxyethanol
CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX
8 uur: 20 ppm, 98 mg/m ³ , H
korte periode (15 minuten): 50 ppm, 246 mg/m ³
Xyleen, mengsel van isomeren
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 uur: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
korte periode (15 minuten): 100 ppm, 442 mg/m ³

DNEL

Bestanddeel
n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4
Industrieel, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten: 300 mg/m ³ .
Industrieel, inhalatie (damp), langere termijn - lokale effecten: 300 mg/m ³ .
Industrieel, inhalatie (damp), Acute - systemic effects: 600 mg/m ³ .
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 11 mg/kg bw/day.
Industrieel, inhalatie (damp), Acute - local effects: 600 mg/m ³ .
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 11 mg/kg bw/day.
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 6 mg/kg bw/day.
general population, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten: 35,7 mg/m ³ .
general population, inhalatie (damp), langere termijn - lokale effecten: 35,7 mg/m ³ .

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 6 / 14

general population, dermaal, Acute - systemic effects: 6 mg/kg bw/day.
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 2 mg/kg bw/day.
general population, oraal, Acute - systemic effects: 2 mg/kg bw/day.
general population, inhalatie (damp), Acute - local effects: 300 mg/m³.
general population, inhalatie (damp), Acute - systemic effects: 300 mg/m³.
Dimethylether, CAS: 115-10-6
Industrieel, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten: 1894 mg/m³.
general population, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten: 471 mg/m³.
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 125 mg/kg bw/day.
Industrieel, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten: 98 mg/m³.
general population, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten: 59 mg/m³.
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 75 mg/kg bw/day.
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 6,3 mg/kg bw/day.
Butaan-1-ol, CAS: 71-36-3
Industrieel, inhalatie (damp), langere termijn - lokale effecten: 310 mg/m³.
general population, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten: 55,357 mg/m³.
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 3,125 mg/kg bw/day.
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 1,562 mg/kg bw/day.
general population, inhalatie (damp), langere termijn - lokale effecten: 155 mg/m³.
Xyleen, mengsel van isomeren, CAS: 1330-20-7
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 212 mg/kg bw/day.
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 221 mg/m³.
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 442 mg/m³.
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 442 mg/m³.
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 221 mg/m³.
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 65,3 mg/m³.
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 65,3 mg/m³.
general population, inhalatief, Acute - systemic effects: 260 mg/m³.
general population, inhalatief, Acute - local effects: 260 mg/m³.
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 12,5 mg/kg bw/day.
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 125 mg/kg bw/day.

PNEC

Bestanddeel
n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4
bodem, 0,09 mg/kg soil dw.
Zeewater, 0,018 mg/l.
zuiveringsinstallaties (STP), 35,6 mg/l.
bezinksel (Zeewater), 0,098 mg/kg sediment dw.
Zoetwater, 0,18 mg/l.
bezinksel (Zoetwater), 0,981 mg/kg sediment dw.
Dimethylether, CAS: 115-10-6
bezinksel (Zoetwater), 0,681 mg/kg.
zuiveringsinstallaties (STP), 160 mg/L.
Zeewater, 0,016 mg/L.
Zoetwater, 0,155 mg/L.
bezinksel (Zeewater), 0,069 mg/kg.
bodem, 0,045 mg/kg.
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
bezinksel (Zeewater), 3,46 mg/kg.

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 7 / 14

bodem, 2,33 mg/kg.
Inname (voedsel), 0,02 g/kg.
Zeewater, 0,88 mg/L.
Zoetwater, 8,8 mg/L.
zuiveringsinstallaties (STP), 463 mg/L.
bezinksel (Zoetwater), 34,6 mg/kg.
Butaan-1-ol, CAS: 71-36-3
Zoetwater, 0,082 mg/l.
Zeewater, 0,008 mg/l.
zuiveringsinstallaties (STP), 2476 mg/l.
bezinksel (Zoetwater), 0,324 mg/kg.
bodem, 0,017 mg/kg.
bezinksel (Zeewater), 0,032 mg/kg.
Xyleen, mengsel van isomeren, CAS: 1330-20-7
bodem, 2,31 mg/kg soil dw.
bezinksel (Zeewater), 12,46 mg/kg sediment dw.
bezinksel (Zoetwater), 12,46 mg/kg sediment dw.
zuiveringsinstallaties (STP), 6,58 mg/l.
Zeewater, 0,327 mg/l.
Zoetwater, 0,327 mg/l.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.
Oogbescherming	Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. Bij vol contact: > 0,5 mm butyl rubber, > 120 min (EN 374)
Huidbescherming	Beschermende werkkleding (EN 340)
Andere maatregelen	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. Aerosolen niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming bij hoge concentraties. Kortstondig filterapparaat, filter A. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	Geen gegevens beschikbaar.
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 8 / 14

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	aerosol
Kleur	beige
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	niet van toepassing
Vlampunt [°C]	-41
Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	3,0 Vol.-%
Bovenste explosiegrens	18,6 Vol.-%
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	5100 hPa
Dichtheid [g/ml]	0,77 (20°C)
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	niet van toepassing
Verdampings snelheid	niet van toepassing
Smeltpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbranding [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingspunt [°C]	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie RUBRIEK 10.3.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vorming van ontvlambare mengsels mogelijk in lucht bij opwarming boven het vlampunt en/of bij het verstuiwen of vernevelen.
Kans op barsten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie RUBRIEK 7

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontvlambare gassen/dampen.

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 9 / 14

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product
ATE-mix, oraal, > 2000 mg/kg bw.
Bestanddeel
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine: epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), CAS: 25068-38-6
LD50, dermaal, Konijn: 22800 mg/kg bw (GESTIS).
LD50, oraal, Rat: 11400 mg/kg bw (GESTIS).
n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4
LD50, oraal, Rat: 10760 mg/kg (OECD 423).
LD50, dermaal, Konijn: >14112 mg/kg (OECD 402).
LC50, inhalatief, Rat: 23.4 mg/l (4h) (OECD 403).
Dimethylether, CAS: 115-10-6
LC50, inhalatief, Rat: 308 mg/l (4h).
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
LD50, dermaal, Konijn: 400 mg/kg.
LD50, oraal, Rat: 1480 mg/kg.
LD50, inhalatief (damp), Rat: 2,56 mg/l/4h (ECHA).
LC50, inhalatief, Rat: 1 - 5 mg/l (4 h).
Propaan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, dermaal, Konijn: 13400 mg/kg.
LD50, oraal, Rat: 4570 mg/kg.
LC50, inhalatief, Rat: 30 mg/l 4h.
Butaan-1-ol, CAS: 71-36-3
LD50, oraal, Rat: 790 mg/kg.
LD50, dermaal, Konijn: 3400 mg/kg.
LC50, inhalatief, Rat: > 17,76 mg/l (4 h).
Xyleen, mengsel van isomeren, CAS: 1330-20-7
LD50, oraal, Rat: >2000 - 5000 mg/kg bw.
LC50, inhalatief (damp), Rat: 11 mg/L (4h).

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig. Irriterend Beoordeling door deskundigen
Huidcorrosie/-irritatie	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig. Irriterend Berekeningsmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Berekeningsmethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Berekeningsmethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Reproductietoxiciteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Carcinogeniteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Algemene opmerkingen	

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 10 / 14

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine: epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), Pimephales promelas: 3,1 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: 1,4-1,7 mg/l (Lit.).
IC50, Bacteria: > 42,6 mg/l/18h (Lit.).
n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas: 18 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Daphnia magna: 44 mg/l.
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 647.7 mg/l.
IC50, Bacteria: 356 mg/l (40 h).
NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/l.
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 1700 mg/l.
EC50, (24h), Daphnia magna: 1800 mg/l.
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 911 mg/l.
Propaan-2-ol, CAS: 67-63-0
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 13299 mg/l.
Butaan-1-ol, CAS: 71-36-3
LC50, (96h), Leuciscus idus: 1200 mg/l.
LC50, (96h), Pimephales promelas: 1376 mg/l.
LC50, (96h), Scenedesmus subspicatus: > 500 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1328 mg/l.
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: > 500 mg/l.
EC50, Pseudomonas putida: 4400 mg/l (17 h).
Xyleen, mengsel van isomeren, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Pimephales promelas: 26,07 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1 mg/L.
IC50, (72h), Algae: 2,2 mg/L.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet van toepassing
Biologische afbreekbaarheid	niet bepaald

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht/ niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT/zPzB-analyse uitgevoerd.

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 11 / 14

12.6 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Als gevaarlijk afval afvoeren.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 160504*

Ongereinigde verpakkingen

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.
Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150110*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Landtransport conform ADR/RID 1950

Binnenvaart (ADN) 1950

Transport over zee conform IMDG 1950

Luchtvervoer conform IATA 1950

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 12 / 14

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID	SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)
- Classificatiecode	5F
- Etiket	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D)

Binnenvaart (ADN)	SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)
- Classificatiecode	5F
- Etiket	

Transport over zee conform IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Etiket	
- IMDG LQ	1 I

Luchtvervoer conform IATA	Aerosols, flammable
- Etiket	

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID	2
Binnenvaart (ADN)	2
Transport over zee conform IMDG	2.1
Luchtvervoer conform IATA	2.1

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID	nee
Binnenvaart (ADN)	nee
Transport over zee conform IMDG	nee
Luchtvervoer conform IATA	nee

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 13 / 14

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

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

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

EEG-VOORSCHRIFTEN	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2016/2037/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	66,5 %

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stoffen zijn chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.
CAS 111-76-2 /REACH 01-2119475108-36
CAS 123-86-4 /REACH 01-2119485493-39
CAS 71-36-3 /REACH 01-2119484630-38
CAS 67-63-0 /REACH 01-2119457558-25
CAS 1330-20-7 /REACH 01-2119488216-32

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 03)

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H332 Schadelijk bij inademing.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H302+H312+H332 Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

SFS unimarket AG
9435 Heerbrugg

Publicatiedatum 09.08.2019, Herziening 21.08.2018

versie 03. Vervangt versie: 02 Bladzijde 14 / 14

16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Overige informatie

Douanetarif:

niet bepaald

Indelingsprocedure

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. (Extrapolatieprincipe "aerosolen") H229
Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Extrapolatieprincipe "aerosolen")
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Beoordeling door deskundigen)
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)
STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Berekeningsmethode)
Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

geen