

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****Edelstaalspray ES 620****UFI:**

1TU9-608H-U00Y-9CYQ

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

Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren

Toepassingen, die worden afgeraden

Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Adres**

Pelox BioChemie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG

Langer Acker 22

30900 Wedemark

Telefoonnr. +49 5130 5889 0

e-mail office@pelox.de

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

sdb_info@umco.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)88 755 8000 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "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****Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1; H222

Eye Irrit. 2; H319

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

2.2 Etiketteringselementen**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Gevarenpictogrammen**

GHS02



GHS07

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H222

H229

H319

Zeer licht ontvlambare aerosol.

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.

UFI:

1TU9-608H-U00Y-9CYQ

2.3 Andere gevaren

PBT-beoordeling

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL

Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het mengsel geen stof met >0,1%, die als PBT geldt.

zPzB-beoordeling

Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het mengsel geen stof met >0,1%, die als vPvB geldt.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

3.2 Mengsels**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof	Aanvullende aanwijzingen	%
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie
1	aceton		
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10,00 - < 25,00 Gew-%
2	propaan		
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas compr.; H280	< 5,00 Gew-%
3	1-methoxypropan-2-ol		
	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 5,00 Gew-%
4	ethylacetaat		
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 5,00 Gew-%
5	isobutaan		
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas compr.; H280	< 5,00 Gew-%
6	n-butylacetaat		
	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 5,00 Gew-%

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
5	U, C	-	-	-

Volledige tekst van de noten: zie rubriek 16 "Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)".

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.

Na inademen

Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Kunstmatige ademhaling toepassen als de patiënt niet of onregelmatig ademt; Medische hulp inroepen.

Na huidcontact

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Behandeling door een oogarts.

Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022

Regio: NL

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim; Bluspoeder

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂); Toxische pyrolyseproducten

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Scherp het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor veilige omgang met producten

Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Dampen niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gecontamineerde kleding en schoenen uittrekken en voor hernieuwd gebruik grondig reinigen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading (aarden bij het overtappen). Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken.

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

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

Geadviseerde opslagtemperatuur

Waarde	<=	50	°C
--------	----	----	----

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Te vermijden substanties, zie hoofdstuk 10.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL**8.1 Controleparameters****Grenswaarden werkplek**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
	2000/39/EC		
	Acetone		
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	1210 mg/m ³	500 ppm
	Nederlandse wettelijke grenswaarden		
	Aceton		
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	2420 mg/m ³	1000 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	1210 mg/m ³	500 ppm
2	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
	2000/39/EC		
	1-Methoxypropanol-2		
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	568 mg/m ³	150 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	375 mg/m ³	100 ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie	Skin	
	Nederlandse wettelijke grenswaarden		
	1-Methoxy-2-propanol		
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	563 mg/m ³	150 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	375 mg/m ³	100 ppm
	Opmerking	H	
3	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
	2017/164/EU		
	Ethyl acetate		
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	1468 mg/m ³	400 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	734 mg/m ³	200 ppm
4	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
	EU 2019/1831		
	n-Butyl acetate		
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	723 mg/m ³	150 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	241 mg/m ³	50 ppm

DNEL, DMEL en PNEC waarden**DNEL-waarden (werknemer)**

DNL- waarden (werknemer)				CAS / EG Nr.	
Nr.	Naam van de stof	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	aceton			67-64-1 200-662-2	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	186	mg/kg/dag
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	2420	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	1210	mg/m³
2	1-methoxypropaan-2-ol			107-98-2 203-539-1	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	183	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	369	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	553,5	mg/m³
3	ethylacetaat			141-78-6 205-500-4	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	63	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	734	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	1468	mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	734	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	1468	mg/m³
4	n-butylacetaat			123-86-4 204-658-1	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	11	mg/kg/dag
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	11	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	300	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	600	mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	300	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	600	mg/m³

DNEL-waarden (consument)

DNZE waarden (consument)				
Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde

EG-veiligheidsinformatieblad



Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022

Regio: NL

1	aceton			67-64-1 200-662-2
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	62 mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	62 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	200 mg/m³
2	1-methoxypropan-2-ol			107-98-2 203-539-1
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	33 mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	78 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	43,9 mg/m³
3	ethylacetaat			141-78-6 205-500-4
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4,5 mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	37 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	367 mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	734 mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	367 mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	734 mg/m³
4	n-butylacetaat			123-86-4 204-658-1
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	2 mg/kg/dag
	oraal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	2 mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	6 mg/kg/dag
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	6 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	35,7 mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	300 mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	35,7 mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	300 mg/m³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.
	Milieucompartiment	Soort	Waarde
1	aceton		67-64-1 200-662-2
	Water	Zoet water	10,6 mg/L
	Water	Aqua intermitterend	21 mg/L
	Water	Zeewater	1,06 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	30,4 mg/kg
	Water	Zeewater bezinking	3,04 mg/kg
	Bodem	-	29,5 mg/kg
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	100 mg/L
2	1-methoxypropan-2-ol		107-98-2 203-539-1
	Water	Zoet water	10 mg/L
	Water	Zeewater	1 mg/L
	Water	Aqua intermitterend	100 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	52,3 mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht		
	Water	Zeewater bezinking	5,2 mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht		
	Bodem	-	4,59 mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht		
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	100 mg/L
3	ethylacetaat		141-78-6 205-500-4
	Water	Zoet water	0,24 mg/L
	Water	Zeewater	0,024 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	1,15 mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,115 mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,148 mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	650 mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	0,2 g/kg
	Aard van de onderzoeking: voedsel		
4	n-butylacetaat		123-86-4 204-658-1
	Water	Zoet water	0,18 mg/L

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL

	Water	Zeewater	0,018	mg/L
	Water	Aqua intermitterend	0,36	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,981	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,0981	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,0903	mg/kg
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	35,6	mg/L

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Persoonlijke beschermende uitrustingen**Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Er zijn geen arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen beschikbaar, bij vorming van aerosols, dampen en nevel moeten voldoende ademhalingsbeschermingsmaatregelen worden getroffen.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166)

Handbescherming

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op zijn werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven.

Geschikt materiaal

butylrubber

Materiaaldikte

0,45

mm

Doordringingstijd

60

min

Geschikt materiaal

chloropren

Materiaaldikte

0,45

mm

Doordringingstijd

60

min

Andere maatregelen

Chemicaliënbestendige werkkleding.

Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Toestand aggregaat		
vloeistof		
Vorm/Kleur		
aerosol		
metaal		
Geur		
acetonachtig		
pH-waarde		
Geen gegevens aanwezig		
Kookpunt / kooktraject		
Waarde	55	°C
Smelpunt/vriespunt		
Geen gegevens aanwezig		
Ontledingstemperatuur		
Geen gegevens aanwezig		
Vlampunt		
Waarde	-18	°C
Ontstekingsstemperatuur		
Geen gegevens aanwezig		
Ontvlambaarheid		
Geen gegevens aanwezig		
Onderste explosiegrens		
Waarde	2,1	Vol-%
Bovenste explosiegrens		

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL

Waarde	13	Vol-%
Dampdruk		
Geen gegevens aanwezig		
Relatieve dampdichtheid		
Geen gegevens aanwezig		
Relatieve dichtheid		
Geen gegevens aanwezig		
Dichtheid		
Geen gegevens aanwezig		
Oplosbaarheid		
Geen gegevens aanwezig		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)		
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.
1	aceton	67-64-1
log Pow		-0,23
Methode	QSAR	
Bron	ECHA	
2	propaan	74-98-6
log Pow	ca.	1,8
Methode	QSAR	
Bron	ECHA	
3	ethylacetaat	141-78-6
log Pow		0,68
Referentietemperatuur		25 °C
Bron	ECHA	
4	isobutaan	75-28-5
log Pow		2,80
Referentietemperatuur		20 °C
Aard van de onderzoeking	pH 7	
Bron	ECHA	
5	n-butylacetaat	123-86-4
log Pow		2,3
Referentietemperatuur		25 °C
Methode	OECD 117	
Bron	ECHA	
Kinematische viscositeit		
Geen gegevens aanwezig		
Deeltjeskenmerken		
Geen gegevens aanwezig		

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vorming van explosief gasmengsel met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij reglementaire opslag, hantering, transport. Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL

Acute orale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
LD50		4016	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	EC 440/2008, B.1		
Bron	ECHA		
3	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Bron	ECHA		
4	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
LD50		10760	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 423		
Bron	ECHA		
Acute dermale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	440/2008/EC B.3.		
Bron	ECHA		
3	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Bron	ECHA		
4	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
LD50	>	14112	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
Acute inhalatieve toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
LC50		76	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stoom		
Species	rat		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	propan	74-98-6	200-827-9
LC50	>	800000	ppmV
Blootstellingsduur		0,25	uur
Toestand aggregaat	Gas		
Species	rat		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
3	isobutaan	75-28-5	200-857-2
LC50		520400	ppmV
Blootstellingsduur		2	uur

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL

Toestand aggregaat	Gas
Species	muis
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
Species	cavia		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
Species	konijn		
Methode	EC 440/2008, B.4		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
3	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	zwak irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
4	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		

Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.		
2	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
Species	konijn		
Methode	2004/73/EEC, B.5		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
3	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	zwak irriterend		
4	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
Aard van inname	Huid		
Species	cavia		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
Aard van inname	Huid		
Species	cavia		
Methode	440/2008/EC B.6		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		
3	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
Aard van inname	Huid		
Species	cavia		
Methode	OESO 406		

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL

Bron bepaling	ECHA niet sensibiliserend
------------------	------------------------------

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
Aard van het onderzoek		in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.	
Species		Salmonella typhimurium	
Methode		OECD 471	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Aard van het onderzoek		In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
Species		Chinese hamster Ovary (CHO)	
Methode		OECD 473	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Aard van het onderzoek		in vitro onderzoek naar genmutatie in zoogdiercellen	
Species		Lymfoom cellen (muis)	
Methode		OECD 476	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	propaan	74-98-6	200-827-9
Aard van inname		inhalatie	
Species		Salmonella typhimurium	
Methode		OECD 471	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
3	isobutaan	75-28-5	200-857-2
Species		Salmonella typhimurium	
Methode		Literatuurwaarde	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
4	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC		2200	ppm
Aard van het onderzoek		Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie	
Species		rat	
Methode		OECD 414	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	propaan	74-98-6	200-827-9
Aard van inname		inhalatie	
Species		rat	
Methode		OECD 422	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
3	isobutaan	75-28-5	200-857-2
Aard van inname		inhalatie	
Species		rat	
Methode		OECD 422	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
4	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Kankerverwekkendheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
Aard van inname		dermaal	
Aard van het onderzoek		Toxiciteitsstudie	
Species		muis	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

STOT bij eenmalige blootstelling			
----------------------------------	--	--	--

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL

Geen gegevens aanwezig			
STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
Aard van inname		oraal	
NOAEL		10000	ppm
Species		rat	
Methode		OECD 408	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC		19000	ppm
Species		rat	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	propaan	74-98-6	200-827-9
Aard van inname		inhalatie	
Species		rat	
Methode		OECD 422	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
3	isobutaan	75-28-5	200-857-2
Aard van inname		inhalatie	
Species		rat	
Methode		OECD 422	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
4	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC		500	ppm
Blootstellingsduur		90	dag(en)
Species		rat	
Methode		EPA OTS 798.2450	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Gevaar bij inademing			
Geen gegevens aanwezig			

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Vistoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Oncorhynchus mykiss		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
LC50		220	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Pimephales promelas		
Bron	ECHA		
3	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
LC50		18	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Pimephales promelas		
Methode	OESO 203		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Vistoxiciteit (chronisch)			

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL

Geen gegevens aanwezig

Daphniatoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
EC50		8800	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia pulex		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
3	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
EC50		44	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Daphniatoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
NOEC		23	mg/l
Blootstellingsduur		21	dag(en)
Species	Daphnia magna		
Aard van de onderzoeking	CAS 110-19-0		
Methode	OECD 211		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Algentoxiciteit (acuut)			
Geen gegevens aanwezig			

Algentoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			

Toxiciteit bij bacteriën			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
IC50		356	mg/l
Blootstellingsduur		40	uur
Species	Tetrahymena pyriformis (Protozoen)		
Bron	ECHA		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		90,9	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 B		
Bron	ECHA		
Bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
2	propaan	74-98-6	200-827-9
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		50	%
Duur		3	d
Methode	QSAR		
Bron	ECHA		
Bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
3	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		96	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 E		
Bron	ECHA		
Bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
4	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL

Soort	COD		
Waarde		1,69	g O ₂ /g
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
5	isobutaan	75-28-5	200-857-2
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		50	%
Duur		3,1	d
Methode	QSAR		
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
6	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		83	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 D		
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
Abiotische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
Soort	Fotolyse		
Halveringstijd		3,3	dag(en)
Referentietemperatuur		25	°C
Bron	ECHA		

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
BCF		15,3	
Methode	Berekeningsmodel (Q)SAR		
Bron	ECHA		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
log Pow		-0,23	
Methode	QSAR		
Bron	ECHA		
2	propaan	74-98-6	200-827-9
log Pow	ca.	1,8	
Methode	QSAR		
Bron	ECHA		
3	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
log Pow		0,68	
Referentietemperatuur		25	°C
Bron	ECHA		
4	isobutaan	75-28-5	200-857-2
log Pow		2,80	
Referentietemperatuur		20	°C
Aard van de onderzoeking	pH 7		
Bron	ECHA		
5	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
log Pow		2,3	
Referentietemperatuur		25	°C
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT-beoordeling	Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het mengsel geen stof met >0,1%, die als PBT geldt.
zPzB-beoordeling	Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het mengsel geen stof met >0,1%, die als vPvB geldt.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	2
Classificatiecode	5F
VN-nummer	UN1950
Benaming van het goed	AEROSOLS
Code voor beperkingen in tunnels	D
Etiketten	2.1

14.2 Transport IMDG

Klasse	2
VN-nummer	UN1950
Benaming en beschrijving	AEROSOLS
EmS	F-D, S-U
Etiketten	2.1

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	2.1
VN-nummer	UN1950
Benaming en beschrijving	Aerosols, flammable
Etiketten	2.1

14.4 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

14.5 Milieugevaren

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU voorschriften****Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN

Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII. Nr. 3

Het product bevat de volgende stof/stoffen, die onderworpen is/zijn aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 appendix XVII.

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.	Nr.
1	aceton	67-64-1	200-662-2	75
2	aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	7429-90-5	231-072-3	75

Handelsnaam: Edelstaalspray ES 620**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 13.05.2022**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 05.04.2022**Regio:** NL

3	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4	75
RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken				
Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie:				P3a
Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)				
VOC gehalte		27,4	%	

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen en mengsels ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)

C	Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.
U	Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen.

Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 779262