

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

SILMAT COLOR

Dato for første udgave: 28-09-2023

Sikkerhedsdatablad af 05/03/2026

revision 2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: SILMAT COLOR

Artikelnummer: FBIFC951-

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: Klæbestoffer, fugemasse

Anvendelser der frarådes: Andre anvendelser end de anbefalede

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

1.4. Nødtelefon

Akuthjælp ved forgiftning - Døgnet rundt: (+45) 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation



2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1A Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Aquatic Chronic 3 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer og signalord



Advarsel

Faresætninger

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Anvend beskyttelseshandsker og beskyt øjnene.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med forskriften.

Indeholder:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

2-octyl-2H-isothiazol-3-on

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

Andre risici: Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: SILMAT COLOR

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥3-<5 %	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19
≥0.5-<1 %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
≥0.1-<0.15 %	1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS:6674-22-2 EC:229-713-7	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119977097-24-0000
<0.05 %	1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
<0.05 %	methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
Specifikke koncentrationsgrænser: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371				
<0.01 %	2-octyl-2H-isothiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
Specifikke koncentrationsgrænser: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317				
Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 125mg/kg kropsvægt ATE - Gennem huden: 311mg/kg kropsvægt				

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med øjne:

Vask øjeblikkeligt med vand

Ved indtagelse:

Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

N.A.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand.

Kuldioxid (CO₂).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Flyt personer til et sikkert sted.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

For indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Vask med rigelig mængder af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompatible restmaterialer.

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

Råd om generel hygiejne:

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Inkompatible materialer:

Ingen særlige.

Angivelse vedrørende lokaler:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

	Type AOEL land		Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse
Limestone CAS: 1317-65-3	National	BULGARIA	Langsigtet 10 mg/m ³ Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	ESTONIA	Langsigtet 10 mg/m ³ Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	ESTONIA	Langsigtet 5 mg/m ³ Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	GREECE	Langsigtet 10 mg/m ³ εισπν. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	GREECE	Langsigtet 5 mg/m ³ αvapn. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	SPAIN	Langsigtet 10 mg/m ³ (1) inhalable aerosol Kilde: LEP 2022
	National	HUNGARY	Langsigtet 10 mg/m ³ N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 10 mg/m ³ Inhalable fraction Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 4 mg/m ³ Respirable fraction Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	National	BELGIUM	Langsigtet 10 mg/m ³ Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Calciumcarbonat CAS: 471-34-1	National	IRELAND	Langsigtet 10 mg/m ³ Kilde: 2021 Code of Practice
	National	IRELAND	Langsigtet 4 mg/m ³ Kilde: 2021 Code of Practice
	National	SWITZERLAND	Langsigtet 3 mg/m ³ (1) respirable aerosol Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	National	HUNGARY	Langsigtet 10 mg/m ³ inhalable aerosol Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM
	National	IRELAND	Langsigtet 10 mg/m ³ Inhalable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National	IRELAND	Langsigtet 4 mg/m ³ Respirable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 10 mg/m ³ inhalable aerosol Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 4 mg/m ³ respirable aerosol Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits

di isononyl phthalat CAS: 28553-12-0	National	CROATIA	Langsigtet 10 mg/m3 U Kilde: NN 1/2021
	National	CROATIA	Langsigtet 4 mg/m3 R Kilde: NN 1/2021
	National	FRANCE	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: INRS outil65
	National	LATVIA	Langsigtet 6 mg/m3 Kilde: KN325P1
	National	POLAND	Langsigtet 10 mg/m3 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 5 mg/m3 (8h)
	National	CROATIA	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: NN 1/2021
	National	IRELAND	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
	National	CZECHIA	Langsigtet 3 mg/m3; Kortsigtet Loft - 10 mg/m3 Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether CAS: 107-98-2	National	DENMARK	Langsigtet 3 mg/m3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	ACGIH		Langsigtet 50 ppm (8h); Kortsigtet 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	National	AUSTRIA	Langsigtet 187 mg/m3 - 50 ppm; Kortsigtet Loft - 187 mg/m3 - 50 ppm Mow, MAK, H Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	BULGARIA	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Кожа Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	CZECHIA	Langsigtet 270 mg/m3; Kortsigtet Loft - 550 mg/m3 D Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	DENMARK	Langsigtet 185 mg/m3 - 50 ppm EH Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	ESTONIA	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm A, S Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	FINLAND	Langsigtet 370 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 560 mg/m3 - 150 ppm iho Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National	FRANCE	Langsigtet 188 mg/m3 - 50 ppm; Kortsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

National	GREECE	Langsigtet 360 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 1080 mg/m ³ - 300 ppm Δ Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	HUNGARY	Langsigtet 375 mg/m ³ ; Kortsigtet 568 mg/m ³ b, EU1, R+T Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National	LITHUANIA	Langsigtet 190 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 300 mg/m ³ - 75 ppm Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	NETHERLANDS	Langsigtet 375 mg/m ³ ; Kortsigtet 563 mg/m ³ H Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National	NORWAY	Langsigtet 180 mg/m ³ - 50 ppm H E Kilde: FOR-2021-06-28-2248
National	POLAND	Langsigtet 180 mg/m ³ ; Kortsigtet 360 mg/m ³ skóra Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	SLOVAKIA	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm K Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	SWEDEN	Langsigtet 190 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm H Kilde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 360 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 720 mg/m ³ - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Kilde: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 560 mg/m ³ - 150 ppm Sk Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
National	BELGIUM	Langsigtet 184 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 369 mg/m ³ - 100 ppm D Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National	CROATIA	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm Kilde: 2000/39/EZ
National	CYPRUS	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm δέρμα Kilde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
National	GERMANY	Langsigtet 370 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Kilde: TRGS 900
National	IRELAND	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Kilde: 2021 Code of Practice
National	ITALY	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm Cute Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National	LATVIA	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm Āda Kilde: KN325P1
National	LUXEMBOURG	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm Peau Kilde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National	MALTA	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm skin Kilde: S.L.424.24
National	PORTUGAL	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm Kilde: Decreto-Lei n.º 1/2021

methanol
CAS: 67-56-1

National	ROMANIA	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	SLOVENIA	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	SPAIN	Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm vía dérmica, VLI Kilde: LEP 2022
UE		Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Kortsigtet 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin
ACGIH		Langsigtet 200 ppm (8h); Kortsigtet 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
National	AUSTRIA	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
National	BULGARIA	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
National	CZECHIA	Langsigtet 250 mg/m ³ ; Kortsigtet Loft - 1000 mg/m ³ D, B Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National	DENMARK	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	ESTONIA	Langsigtet 250 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 350 mg/m ³ - 250 ppm A Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	FINLAND	Langsigtet 270 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Kilde: HTP-ARVOT 2020
National	FRANCE	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National	GREECE	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	HUNGARY	Langsigtet 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National	LITHUANIA	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm O Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	NETHERLAND S	Langsigtet 133 mg/m ³ H Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National	NORWAY	Langsigtet 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Kilde: FOR-2021-06-28-2248
National	POLAND	Langsigtet 100 mg/m ³ ; Kortsigtet 300 mg/m ³ skóra Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	SLOVAKIA	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	SWEDEN	Langsigtet 250 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Kilde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH

2-octyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 266 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	National	BELGIUM	Langsigtet 266 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 333 mg/m ³ - 250 ppm D Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	CROATIA	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Kilde: 2006/15/EZ
	National	CYPRUS	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Kilde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	National	GERMANY	Langsigtet 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Kilde: TRGS 900
	National	IRELAND	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Kilde: 2021 Code of Practice
	National	ITALY	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	National	LATVIA	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Kilde: KN325P1
	National	LUXEMBOURG	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Kilde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	National	MALTA	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm skin Kilde: S.L.424.24
	National	PORTUGAL	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Kilde: Decreto-Lei n.º 1/2021
	National	ROMANIA	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	SLOVENIA	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	National	SPAIN	Langsigtet 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Kilde: LEP 2022
	UE		Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin
	National	AUSTRIA	Langsigtet 0.05 mg/m ³ ; Kortsigtet Loft - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 0.05 mg/m ³ ; Kortsigtet 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	National	GERMANY	Langsigtet 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Kilde: TRGS 900
	National	SLOVENIA	Langsigtet 0.05 mg/m ³ ; Kortsigtet 0.1 mg/m ³ K, Y, (I) Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021

Diisooctyl 2,2'- [(dioctylstannylene)bis(thio)] diacetate CAS: 26401-97-8	National	AUSTRIA	siehe Zinnverbindungen, organische Kilde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	AUSTRIA	Langsigtet 0.1 mg/m ³ ; Kortsigtet 0.2 mg/m ³ 15(Miw), 4x, MAK, D, H, E, als Sn berechnet siehe auch Tri-n-butylzinn- forbindungen Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021

Biologisk belastningsindeks

1-methoxy-2-propanol;
monopropylenglycolmethylether
CAS: 107-98-2

biologisk indikator: 1-Methoxypropanol-2; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 20 mg/L; Medium: Urin

methanol
CAS: 67-56-1

biologisk indikator: Metylalkohol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 30 mg/L; Medium: Urin

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Trimethoxyphenylsilane
CAS: 2996-92-1

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 240 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 2.4 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 24 µg/l
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (havvand); PNEC-grænse: 2.4 mg/l
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 74 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejring; PNEC-grænse: 1.1 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvands sediment; PNEC-grænse: 110 µg/kg
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 80 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 2.2 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 9 µg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 220 ng/L
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 1 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejring; PNEC-grænse: 1.05 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvands sediment; PNEC-grænse: 110 µg/kg
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 210 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene
CAS: 6674-22-2

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.24 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.024 mg/l
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0.5 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvands sediment; PNEC-grænse: 13.7 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejring; PNEC-grænse: 137 mg/l
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 27.2 mg/kg

1-methoxy-2-propanol;
monopropylenglycolmethylether
CAS: 107-98-2

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 10 mg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 100 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 1 mg/l
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 100 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejring; PNEC-grænse: 52.3 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvands sediment; PNEC-grænse: 5.2 mg/kg
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 4.59 mg/kg

methanol
CAS: 67-56-1

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 20.8 mg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 1540 mg/l
 Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 2.08 mg/l
 Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 100 mg/l
 Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejring; PNEC-grænse: 77 mg/kg
 Eksponeringsmåde: Havvands sediment; PNEC-grænse: 7.7 mg/kg
 Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 100 mg/kg
 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 2.2 µg/l

2-octyl-2H-isothiazol-3-on
 CAS: 26530-20-1

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 1.22 µg/l
 Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 220 ng/L
 Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (havvand); PNEC-grænse: 122 ng/L
 Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejring; PNEC-grænse: 47.5 µg/kg
 Eksponeringsmåde: Havvands sediment; PNEC-grænse: 47.5 µg/kg
 Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 8.2 µg/kg

Afledt No Effect Level. (DNEL)

Trimethoxyphenylsilane
 CAS: 2996-92-1
 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 40.2 mg/m³; Konsument: 10 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 260 mg/m³; Konsument: 50 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 260 mg/m³; Konsument: 50 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 260 mg/m³; Konsument: 50 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 2.5 mg/kg; Konsument: 1.73 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
 Konsument: 33.3 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
 Konsument: 700 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
 bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
 CAS: 1065336-91-5
 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 680 µg/m³; Konsument: 170 µg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 500 µg/kg; Konsument: 250 µg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
 Konsument: 50 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene
 CAS: 6674-22-2
 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
 Industriarbejder: 4.4 mg/m³; Konsument: 1.1 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids- (gentagen)
 Industriarbejder: 1.25 mg/kg; Konsument: 0.625 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids- (gentagen)
 Konsument: 0.25 mg/kg

1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether
 CAS: 107-98-2
 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 369 mg/m³; Konsument: 43.9 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 553.5 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 553.5 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 183 mg/kg; Konsument: 78 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 33 mg/kg

methanol
CAS: 67-56-1

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 20 mg/kg; Konsument: 4 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 20 mg/kg; Konsument: 4 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 4 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 4 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Beskyttelsesbriller med side beskyttelse.(EN166)

Beskyttelse af huden:

Kemisk beskyttelsesbeklædning. Sikkerhedssko.

Beskyttelse af hænderne:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Åndedrætsværn:

N.A.

Varmerisici:

Ikke forudset ved brug efter hensigten

Kontrol af eksponering af miljøet:

Undgå at produktet trænger ned i kloaker eller i overflade- eller grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form: Flydende

Farve: I overensstemmelse med produktbeskrivelsen

Lugt: bittert

Lugtgrænse: N.A.

pH: N.A. (Ikke relevant, ikke-vandig blanding)

Kinematisk viskositet: N.A. (Not determined, as it is not required for CLP classification)

Smeltepunkt/frysepunkt: N.A.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: N.A.

Flammepunkt: > 100 °C (212 °F)

Øvre og nedre eksplosionsgrænse: N.A. (Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar)

Relativ dampmassefylde: N.A. (Visse data kendes ikke)

Damptryk: N.A. (Visse data kendes ikke)

Massefylde og/eller relativ massefylde: 1.48 g/cm³

Vandopløselighed: Uopløselig

Opløselighed i olie: N.A. (Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering)

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): N.A. (Ikke relevant for blandinger)

Selvantændelsestemperatur: N.A. (Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar)

Nedbrydningstemperatur: N.A. (Ikke relevant, da blandingen ikke er selvreaktiv)

Antændelighed: ; Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar

Flygtige organiske forbindelser - COV = 0.09 % ; 1.34 g/l

Partikelegenskaber:

9.2. Andre oplysninger

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Data er ikke tilgængelige.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikologiske oplysninger om produktet:**

a) akut toksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
b) hudætsning/-irritation	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Produktet er klassificeret: Skin Sens. 1A(H317)
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Trimethoxyphenylsilane	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 1049 mg/kg LD50 Hud Kanin = 3014 mg/kg 24h
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ 24h
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Nej

	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Negativ	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Rotte Negativ	Inhalation route
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 500 mg/kg	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 3230 mg/kg	
		LD50 Hud Rotte > 3170 mg/kg	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ 24h	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Nej	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Positiv	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ	Mouse oral route
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 30 mg/kg	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 215 mg/kg	simile a Linea Guida OECD
1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 4016 mg/kg	
		LC50 Indåndingsdamp Rotte Negativ 6h	No mortalities observed
		LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ 4h	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Nej	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Negativ	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet	Mouse intraperitoneal route
		Kræftfremkaldende Negativ	
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Indånding Rotte = 300	ppm
methanol	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte >= 2528 mg/kg LC50 Indånding = 43.68 mg/l 6h LD50 Hud Kanin = 17100 mg/kg	Cat
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Nej	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Negativ	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ	Mouse intraperitoneal route

Kræftfremkaldende Rotte Negativ

g) reproduktionstoksicitet Lavest observerede negative effektniveau Orale = Mouse
1000 mg/kg

2-octyl-2H-isothiazol-3-on

a) akut toksicitet

ATE - Orale : 125 mg/kg kropsvægt

ATE - Gennem huden : 311 mg/kg kropsvægt

LD50 Orale Rotte = 125 mg/kg

LC50 Indåndingståge Rotte = 0.27 mg/l 4h

LD50 Hud Kanin = 311 mg/kg

b) hudætsning/-irritation

Hudirriterende Kanin Positiv

c) alvorlig
øjenskade/øjenirritation

Øjeirriterende Kanin Ja

d) respiratorisk
sensibilisering eller
hudsensibilisering

Hudoverfølsomhed Marsvin Positiv

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 3(H412)

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
Trimethoxyphenylsilane	CAS: 2996-92-1 - EINECS: 221-066-9	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 1400 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna = 600 mg/L 96h OECD Guideline 202 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchnerella subcapitata = 120 mg/L 96h OECD Guideline 201 a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD 209
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203 b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Akut akvatisk toksicitet : EC20 Sludge activated sludge ≥ 100 mg/L 3h OECD guideline 209
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS: 6674-22-2 - EINECS: 229-713-7	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Leuciscus idus = 146.6 „DIN 38412 parte 15, statico a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier = 50 mg/kg „Direttiva 79/831/CEE, statico e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Scenedesmus subspicatus > 100

mg/L „Scenedesmus subspicatus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico

f) Virkninger i rensningsanlæg : EC20 Sludge = 650 mg/L „DIN EN ISO 8192, aerobico

c) Bakteriel toksicitet : EC10 Pseudomonas putida = 210 mg/L „DIN 38412 parte 8, statico

1-methoxy-2-propanol;
monopropylenglycolmethylether

CAS: 107-98-2 -
EINECS: 203-
539-1 - INDEX:
603-064-00-3

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days

a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201

methanol

CAS: 67-56-1 -
EINECS: 200-
659-6 - INDEX:
603-001-00-X

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk = 450 mg/L

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna = 22200 mg/L 48h

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier Daphnia magna = 208 mg/L

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.

d) Jordbaseret toksicitet : NOEC Orm Eisenia andrei = 10000 mg/kg

d) Jordbaseret toksicitet : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

2-octyl-2H-isothiazol-3-on

CAS: 26530-20-
1 - EINECS:
247-761-7 -
INDEX: 613-
112-00-5

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA

b) Kronisk akvatisk toksicitet : EC10 Fisk = 0.022 mg/L dossier ECHA

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA

b) Kronisk akvatisk toksicitet : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA

LC50 Alger freshwater algae = 0.15 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Vedholdenhed/nedbrydelighed: Test	Varighed	Værdi	Noter:
Trimethoxyphenylsilane	Ikke hurtigt nedbrydeligt			
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Ikke hurtigt nedbrydeligt		38.000	28days
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	Ikke hurtigt nedbrydeligt	Opløst organisk kulstof	28d	20.000 < 20 % riduzione del DOC (28 d) (OECD 301 ISO 9888; 88/302/CEE, parte C
1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether	Hurtigt nedbrydeligt		69.000	28days
methanol	Hurtigt nedbrydeligt			
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	Ikke hurtigt nedbrydeligt			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	Bioakkumulation	Test	Værdi	Noter:
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-	Ikke bioakkumulerende			

pentamethylpiperidin-4-yl)
decanedioate

methanol	Ikke bioakkumulerende	BCF – biokoncentrationsfaktor	< 10
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	Bioakkumulerende	BCF – biokoncentrationsfaktor	19.210 L/kg ww

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ingen PBT/vPvB komponenter.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

12.7. Andre negative virkninger

N.A.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser. Bortskaffelse gennem udledning i spildevand er ikke tilladt. Produktet, således bortskaffet, skal i henhold til Forordning (EU) 1357/2014 klassificeres som farligt affald. En affaldskode i henhold til det europæiske affaldskatalog (EWC) kan ikke specificeres på grund af afhængighed af brugen. Kontakt en autoriseret renovationsselskab.

Egenskaber, der gør affald farligt (Bilag III, Direktiv 2008/98):

N.A.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

N/A

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: N/A

IATA-Teknisk varebetegnelse: N/A

IMDG-Teknisk varebetegnelse: N/A

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: N/A

IATA-Emballagegruppe: N/A

IMDG-Emballagegruppe: N/A

14.5. Miljøfarer

Marineforurener: Nej

Miljøforurener: Nej

IMDG - EMS-nr: N/A

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR-Etiket: N/A

ADR - Fareidentifikationsnummer: N/A

ADR-Særlige bestemmelser: N/A

ADR - Tunnelrestriktionskode: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: N/A

IATA-Fragtfly: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Sekundære farer: N/A

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): N/A

IATA-Særlige bestemmelser: N/A

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage og håndtering: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG-Sekundære farer: N/A

IMDG-Særlige bestemmelser: N/A

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Forordning (EU) n. 2023/707

Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/878

Forordning (EF) nr. 648/2004 (vaske- og rengøringsmidler).

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 40, 52, 69, 75

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Ingen

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer – Forordning 2019/1148

No substances listed

Forordning (EU) nr. 649/2012 (PIC-forordningen)

Ingen stoffer opført

Tysk fareklasse for vand.

3: Severe hazard to waters

Tysk regulering 'Lagerklasse' i henhold til TRGS 510

LGK 10

SVHC-stoffer:

Ingen SVHC stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.

Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:

Trimethoxyphenylsilane

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn ved hudkontakt og indtagelse.
H370	Forårsager organskader.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brandfarlig væske, Kategori 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, Kategori 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (dermal), Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Hudætsning, Kategori 1A
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, Kategori 1A
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
3.8/1	STOT SE 1	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Klassificeringsmetode
--	-----------------------

Skin Sens. 1A, H317	Beregningsmetode
---------------------	------------------

Aquatic Chronic 3, H412	Beregningsmetode
-------------------------	------------------

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade. Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje

ATE: Vurdering af akut toksicitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
 BCF: Biologisk koncentrationsfaktor
 BEI: Biologisk belastningsindeks
 BOD: Biokemisk iltforbrug
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
 CAV: Giftinformationscentral
 CE: Det Europæiske Fællesskab
 CLP: Klassificering, mærkning, emballering.
 CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske
 COD: Kemisk iltforbrug
 COV: Flygtige organiske forbindelser
 CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering
 CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport
 DMEL: Afledt minimal effekt niveau
 DNEL: Afledt No Effect Level.
 DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)
 DSD: Direktivet om farlige stoffer
 EC50: Halv maksimal effektiv koncentration
 ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur
 EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
 ES: Eksponeringsscenarie
 GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
 GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
 IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
 IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .
 IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
 IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration
 ICAO: International Luftfartsorganisation.
 ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
 IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.
 INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
 IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Eksplosionskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
 LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
 LDLo: Letal dose lav
 N.A.: Ikke anvendelig
 N/A: Ikke anvendelig
 N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig
 NA: Foreligger ikke
 NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
 NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau
 OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig
 PGK: Emballeringsvejledning
 PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration
 PSG: Passagerer
 RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
 STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.
 STOT: Specifik målorgantoksicitet.
 TLV: Grænseværdien.
 TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger

- PUNKT 13: Bortskaffelse
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering
- PUNKT 16: Andre oplysninger

Eksponeringsscenario

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Eksponeringsscenario, 20/04/2022

Stofidentitet	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS-nr.	1065336-91-5
EINECS-nr.	915-687-0

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9a, PC9b)

1. ES 1 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9a, PC9b)			
1.1 TITELAFSNIT			
Eksponeringsscenariets navn	Erhvervsmæssig anvendelse af coatings og maling - Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger		
Dato - Revision	20/04/2022 - 1.0		
Livscyklusstadiet	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere		
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser		
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)		
Produktkategorier	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) - Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b)		
Bidragende scenarie Miljø			
CS1	ERC8c		
Bidragende scenarie Medarbejder			
CS2 Materialetransfer	PROC8a		
CS3 Rulning, strygning	PROC10		
1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen			
1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c)			
Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) (ERC8c)		
Produktets egenskaber			
Produktets fysiske form: Flydende			
Damptryk: Damptryk < 0.01 Pa ved standardtemperatur og -tryk 0.0001 Pa			
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/(eller levetiden)			
Emissionsdage: 365 dage per år			
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler			
Kontrolforholdsregler til undgåelse af frigørelser			
<table border="1"> <tr> <td></td><td> Luft - mindsteeffektivitet på: 15 % Vand - mindsteeffektivitet på: 1 % </td></tr> </table>			Luft - mindsteeffektivitet på: 15 % Vand - mindsteeffektivitet på: 1 %
	Luft - mindsteeffektivitet på: 15 % Vand - mindsteeffektivitet på: 1 %		
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg			
Rensningsanlæggets type (STP): Kommunal STP Vand - mindsteeffektivitet på: = 88.9 % STP spildevand (m³/dag): 2000			
Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen			
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:: 100 Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10 Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Indendørs brug			
1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)			
Proceskategorier	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg		

	(PROC8a)
Produktets egenskaber	
Produktets fysiske form: Flydende	
Damptryk: Damptryk < 0.01 Pa ved standardtemperatur og -tryk 0.0001 Pa	
Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 5 %.	
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering	
Varighed: Omfatter brug indtil 480 min	
Frekvens: Omfatter brug indtil 5 dage per uge	
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler	
Tekniske og organisatoriske forholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.	
Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse	
Personligt beskyttelsesudstyr	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	Derma - mindsteeffektivitet på: = 90 %
Bær egnet ansigtsmaske. Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.	
Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering	
Indendørs brug Erhvervsmæssig brug	
Yderligere henvisning til afprøvede procedurer. Pligter ifølge REACH artikel 37(4) er ikke anvendelige.	
Yderligere henvisning til afprøvede procedurer: Sikre, at der ikke forekommer stænk under transfer.	
1.2. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)	
Proceskategorier	Påføring med rulle eller pensel (PROC10)
Produktets egenskaber	
Produktets fysiske form: Flydende	
Damptryk: Damptryk < 0.01 Pa ved standardtemperatur og -tryk 0.0001 Pa	
Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 5 %.	
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering	
Varighed: Omfatter brug indtil 480 min	
Frekvens: Omfatter brug indtil 5 dage per uge	
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler	
Tekniske og organisatoriske forholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.	

Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	Dermal - mindsteeffektivitet på: = 90 %
Bær egnet ansigtsmaske. Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.	

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Indendørs brug
Erhvervsmæssig brug

Yderligere henvisning til afprøvede procedurer. Pligter ifølge REACH artikel 37(4) er ikke anvendelige.

Yderligere henvisning til afprøvede procedurer:

Sikre, at der ikke forekommer stænk under transfer.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c)

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
jord	Ikke relevant	ECETOC TRA miljø v2.0	0.0579

Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:

Miljøfare fremkaldes via jorden.

1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 0.2743 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA medarbejder v3	= 0.137143
inhalativ, systemisk, langvarig	= 0.4233 mg/m ³	ECETOC TRA medarbejder v3	= 0.119924

1.3. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 0.5486 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA medarbejder v3	= 0.274286
inhalativ, systemisk, langvarig	= 0.274286 mg/m ³	ECETOC TRA medarbejder v3	= 0.097

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenarioet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Exposure Scenario

Trimethoxyphenylsilane

Exposure Scenario, 15/06/2022

Substance identity	
	Trimethoxyphenylsilane
CAS No.	2996-92-1
EINECS No.	221-066-9
Registration number	01-2119964479-19

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a); Building and construction work (SU19)

1. ES 1

Widespread use by professional workers; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a); Building and construction work (SU19)

1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants
Date - Version	15/06/2022 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22) - Building and construction work (SU19)
Product Categories	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)

Environment Contributing Scenario

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Worker Contributing Scenario

CS2 Rolling, Brushing - Mixing operations	PROC10 - PROC19
CS3 Roller, spreader, flow application	PROC11

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)

Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8c, ERC8f)
----------------------------------	---

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid, vapour pressure > 10 Pa (Standard Temperature and Pressure)

Vapour pressure:

= 18.2 Pa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 5 %.

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Amounts used:

Annual site tonnage = 1 t

Emission days: 365 days per year

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

STP effluent (m³/day): 2000*Other conditions affecting environmental exposure*

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing - Mixing operations (PROC10, PROC19)

Process Categories	Roller application or brushing - Manual activities involving hand contact (PROC10, PROC19)
--------------------	--

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid, vapour pressure > 10 Pa (Standard Temperature and Pressure)

Vapour pressure:

= 18.2 Pa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 1 %.

*Amount used, frequency and duration of use/exposure***Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Covers exposure up to days per week

*Technical and organisational conditions and measures***Technical and organisational measures**

Open windows during application to ensure natural ventilation.

*Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation***Personal protection**

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with "basic" employee training.

Dermal - minimum efficiency of: 80 %

1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC11)**Process Categories**

Non industrial spraying (PROC11)

*Product (article) characteristics***Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure > 10 Pa (Standard Temperature and Pressure)

Vapour pressure:

= 18.2 Pa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 1 %.

*Amount used, frequency and duration of use/exposure***Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Covers exposure up to days per week

*Technical and organisational conditions and measures***Technical and organisational measures**

Open windows during application to ensure natural ventilation.

*Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation***Personal protection**

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with "basic" employee training.

Dermal - minimum efficiency of: 80 %

1.3 Exposure estimation and reference to its source**1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)**

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	0.00056 mg/L	EUSES v2.1	0.0023

marine water	5.5E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
freshwater sediment	0.00047 mg/kg wet weight	EUSES v2.1	0.002
marine sediment	4.6E-05 mg/kg wet weight	EUSES v2.1	0.0019
soil	0.000217 mg/kg wet weight	EUSES v2.1	0.0031
Sewage treatment plant	< 1E-06 mg/L	EUSES v2.1	< 1E-06

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing - Mixing operations (PROC10, PROC19)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	2.85 mg/m ³	Stoffenmanager v5.6.10	0.071
dermal, long-term	0.0274 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	0.011

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	9.66 mg/m ³	Stoffenmanager v5.6.10	0.24
dermal, long-term	0.0429 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	0.017

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.