

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

NavnSiMP Seal 55

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Beskrivelse/BrukEn komponent, metoksy-silanbasert, lim for generisk industriell bruk

Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
FORSEGLINGER OG LIMFORMULERINGER I INDUSTRIEN	SU: 10. ERC: 2. PROC: 3, 4, 5, 8a, 8b, 9. PC: 1.	-	-
INDUSTRIELLE ANVENDELSER AV TETNINGSMIDLER OG LIM	SU: 17, 19. ERC: 5, 8b. PROC: 10, 8a, 8b. PC: 1.	SU: 17, 19. ERC: 5, 8b. PROC: 10, 8a, 8b. PC: 1.	-
BRUK SOM KLIM OG TETNINGSMIDDEL	-	-	✓

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

FirmanavnN.P.T. S.R.L.
Adressevia Guido Rossa 2
Sted og land40053 Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO)
Italia
Tif. +39 051 969109
Faks +39 051 969837
Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjoneninfoSDS@nptsrl.com

1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes:
NORWEGIAN ENVIRONMENT AGENCY
+4573580500
Laboratories and manufactory plant - Villanova d'Ardenghi (PV)
+39 0382 400140 (avaiable from Monday to Friday, only in the following office hours: 8.30-12.30, 13.30-17.00).

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP). Men da produktet inneholder farlige stoffer i en konsentrasjon som må erklæres i avsnitt nr. 3, må det ha et sikkerhetsdatablad med hensiktsmessig informasjon, i samsvar med (EU) forordningen 2020/878.

Klassifisering og fareangivelse:--

2.2. Merkingselementer

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer: --

Advarsler: --

Fareangivelser:

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

EUH208 Inneholder: N-[3-(TRIMETOKSYSYLYL)PROPYL]ETYLENENDIAMIN
, TRIMETOKSYVINYLSILAN
Kan gi en allergisk reaksjon.

Råd for sikkerhet: --

2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.

Produktet inneholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen ≥ 0,1%.

Produktet reagerer sakte i nærvær av vann (gjennom luftfuktighet) og blir et gummiaktig fast stoff og produserer METANOL.

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
DIISONONYLPTALAT		
INDEKS -	12 ≤ x < 13,5	
EC 249-079-5		
CAS 28553-12-0		
REACH reg. 01-2119430798-28		
TRIETYLFOSFAT		
INDEKS 015-013-00-7	4,5 ≤ x < 5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
EC 201-114-5		LD50 Oral: 1600 mg/kg
CAS 78-40-0		
REACH reg. 01-2119492852-28-0000		
TITANDIOKSID		
INDEKS -	3,5 ≤ x < 4	
EC 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
REACH reg. 01-2119489379-17-XXXX		
KARBONSVART		
INDEKS -	1 ≤ x < 1,5	
EC 215-609-9		
CAS 1333-86-4		
REACH reg. 01-2119384822-32		
TRIMETOKSYVINYLSILAN		

	N.P.T. S.R.L.	Revidert utgave nr. 12
	SiMP Seal 55	Revisjonsdato 03/12/2024 Trykket den 10/10/2025 Side nr. 3/18 Erstattet revisjon:11 (Trykket den: 13/05/2024)

INDEKS -	$0,89 \leq x < 1$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1B H317
EC 220-449-8		LC50 Innånding damp: 16,8 mg/l/4h
CAS 2768-02-7		
REACH reg. 01-2119513215-52		
N-[3-(TRIMETOKSYSYLYL)PROPYL]ETYLENENDIAMIN		
INDEKS -	$0,8 \leq x < 0,9$	Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317
EC 217-164-6		ATE Innånding damp: 11 mg/l
CAS 1760-24-3		
REACH reg. 01-2119970215-39		
BIS(2,2,6,6-TETRAMETYL-4-PIPERIDYL)SEBAKAT		
INDEKS -	$0,15 \leq x < 0,2$	Repr. 2 H361f, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
EC 258-207-9		
CAS 52829-07-9		
REACH reg. 01-2119537297-32		

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

ØYNE: Fjern umiddelbart med en ren klut eller papir og vask det berørte området med såpe og vann.
HUD: ta av forurensede klær. Vask umiddelbart med rikelig med vann. Rådfør deg med lege hvis irritasjonen vedvarer. Vask forurensede klær før de brukes på nytt.
INNÅNDING: I tilfelle uvelhet, før pasienten i frisk luft og kontakt lege ved pustevansker.
SVELGING: spytt ut produktet og skyll munnen med vann

Verneutstyr for hjelpemannskapet

Informasjon er ikke tilgjengelig

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon er ikke tilgjengelig

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Rådfør deg med lege hvis symptomene er alvorlige eller i tilfelle vedvarende irritasjon av huden.

Hjelpemidler som skal finnes på arbeidsplassen for spesifikk og øyeblikkelig behandling

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO2, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Ingen spesielle.

	N.P.T. S.R.L.	Revidert utgave nr. 12
	SiMP Seal 55	Revisjonsdato 03/12/2024 Trykket den 10/10/2025 Side nr. 4/18 Erstattet revisjon:11 (Trykket den: 13/05/2024)

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN
Unngå innånding av branngasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

GENERELL INFORMASJON
Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slokkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.
UTSTYR
Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.
Anvende egnet beskyttelsestøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensing av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Spill suges opp i egnet beholder. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert absorberende materiale.
Sørg for å lufte lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Oppbevares langt fra varme, gnister og åpen ild, det må ikke røykes og fyrstikker eller lightere må ikke brukes. Uten tilstrekkelig ventilasjon kan dampene samle seg i gulvhøyde og antennes, også på avstand, med fare for flammetilbakeslag hvis de antennes. Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene. Unngå å slippe produktet ut i miljøet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares på et kjølig sted med god utluftning, i god avstand fra varmekilder, åpne flammer, gnister og andre antennelseskilder. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontrollere seksjon 10.

Lagringsklasse TRGS 510 (Tyskland):
10

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Reguleringsreferanser:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

TRIMETOKSYVINYLSILAN

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC								
Referanseverdi i ferskvann		0,34		mg/l				
Referanseverdi i sjøvann		0,034		mg/l				
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann		0,27		mg/kg				
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring		3,4		mg/l				
Referanseverdi for STP mikroorganismer		110		mg/l				
Referanseverdi for det terrestriske miljøet		0,046		mg/kg				

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne				
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system

Oral		VND	0,3 mg/kg/d		
Innånding	93,4 mg/m3	VND	1,04 mg/m3	VND	4,9 mg/m3
Hud	26,9 mg/kg/d	VND	0,3 mg/kg/d	VND	0,69 mg/kg/d

N-[3-(TRIMETOKSYSYLYL)PROPYL]ETYLENENDIAMIN

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC					
Referanseverdi i ferskvann			0,062	mg/l	
Referanseverdi i sjøvann			0,0062	mg/l	
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann			0,22	mg/kg	
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann			0,022	mg/kg	
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring			0,62	mg/l	
Referanseverdi for STP mikroorganismer			25	mg/l	
Referanseverdi for det terrestriske miljøet			0,0085	mg/kg	

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
Virkninger på forbrukerne					Virkninger på arbeidstakerne			
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding	NPI		NPI	8,7 mg/m3	NPI		NPI	35,3 mg/m3
Hud		17 mg/kg bw/d		2,5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d

TRIETYLFOSFAT								
Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC								
Referanseverdi i ferskvann					0,632 mg/l			
Referanseverdi i sjøvann					0,0632 mg/l			
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann					5 mg/kg			
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann					0,5 mg/kg			
Referanseverdi for STP mikroorganismer					298,5 mg/l			
Referanseverdi for det terrestriske miljøet					0,64 mg/kg			

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
Virkninger på forbrukerne					Virkninger på arbeidstakerne			
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral	VND	5 mg/kg bw/d	VND	1 mg/kg bw/d				
Innånding			VND	1,74 mg/m3			VND	9,9 mg/m3
Hud			VND	1 mg/kg bw/d			VND	2 mg/kg bw/d

KARBONSVART					
Veiledende grenseverdi					
Type	Land	TWA/8t	STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	2			
MAK	DEU	4			INHALB
MAK	DEU	1,5			RESPIR
VLA	ESP	3,5			
VLEP	FRA	3,5			INHALB
HTP	FIN	3,5		7	

VLEP	ITA	3	INHALB	
TLV	NOR	3,5		
NGV/KGV	SWE	3		
WEL	GBR	3,5	7	INHALB

BIS(2,2,6,6-TETRAMETYL-4-PIPERIDYL)SEBAKAT		
Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC		
Referanseverdi i ferskvann	0,005	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,0005	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	8,02	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,802	mg/kg
Referanseverdi for STP mikroorganismer	1	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	1,6	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg				
Innånding	VND	1,4 mg/m3	VND	1,4 mg/m3	VND	5,6 mg/m3	VND	5,6 mg/m3
Hud	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg	VND	2 mg/kg	VND	2 mg/kg

TITANDIOKSID					
Veiledende grenseverdi					
Type	Land	TWA/8t	STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	10			RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4	RESPIR Hinweis
TLV	DNK	6			Som Ti
VLA	ESP	10			
VLEP	FRA	10			
TLV	GRC		10		
GVI/KGVI	HRV	10			INHALB
GVI/KGVI	HRV	4			RESPIR
TLV	NOR	5			
NDS/NDSch	POL	10			INHALB
TLV	ROU	10		15	
ПДК	RUS	10			a, Φ
NGV/KGV	SWE	5			Totaldamm
NPEL	SVK	5			
WEL	GBR	10			INHALB
WEL	GBR	4			RESPIR
TLV-ACGIH		0,2			RESPIR

DIISONONYLPTALAT					
Veiledende grenseverdi					
Type	Land	TWA/8t	STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	3	0,171	10	0,57

TLV	DNK	3	
GVI/KGVI	HRV	5	
NGV/KGV	SWE	3	5 (C)
WEL	GBR	5	

METANOL						
Veiledende grenseverdi						
Type	Land	TWA/8t	STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	260	200			HUD
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	HUD
AGW	DEU	130	100	260	200	HUD
MAK	DEU	130	100	260	200	HUD
TLV	DNK	260	200			HUD E
VLA	ESP	266	200			HUD
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	HUD 11
HTP	FIN	270	200	330	250	HUD
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260	200			HUD
GVI/KGVI	HRV	260	200			HUD
VLEP	ITA	260	200			HUD
TLV	NOR	130	100			HUD
TGG	NLD	133				HUD
VLE	PRT	260	200			HUD
NDS/NDSch	POL	100		300		HUD
TLV	ROU	260	200			HUD
ПДК	RUS	5		15		n
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	HUD
NPEL	SVK	260	200			HUD
MV	SVN	260	200	1040	800	HUD
WEL	GBR	266	200	333	250	HUD
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	HUD

Merking:
(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen identifisert fare ; LOW = lav fare ; MED = middels fare ; HIGH = høy fare.

8.2. Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

Henderbeskyttelse
Beskytt hendene dine med kategori III arbeidshansker (Rapport EN 374). For det definitive valget av materialet til arbeidshanskeren, må brukstypen evalueres. I tilfelle en kortsiktig kontakt eller som beskyttelse mot sporadiske kontakter, bruk nitrilhansker (0,3 mm tykkelse, gjennomsyringstid> 480 min.). I tilfelle fortsatt

	N.P.T. S.R.L.	Revidert utgave nr. 12
	SiMP Seal 55	Revisjonsdato 03/12/2024 Trykket den 10/10/2025 Side nr. 9/18 Erstattet revisjon:11 (Trykket den: 13/05/2024)

eksponering, bruk butl gummihansker (0,4 mm tykkelse, gjennomsyringstid> 480 min.). Forurensede hansker må fjernes.

BESKYTTELSE AV HUD
Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse I (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344). Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

ØYEBESKYTTELSE
Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (se standard EN ISO 16321).

ÅNDEDRETTSVERN
Ved overskridelse av terskelverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller ett eller flere av stoffene som er tilstede i produktet, anbefales det å bruke en maske med filtertype A for organiske damper, klassen (1, 2 eller 3) må velges i henhold til den begrensede brukskonsentrasjonen (1000, 5000 eller 10000 ppm) (ref. standard EN 14387).

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING
Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	deig	
Farge	ulike	
Lukt	karakteristisk	
Smelte-eller frysepunkt	ikke anvendelig	Årsak for manglende data:Bestemmelse er ikke teknisk mulig.
Startkokepunkt	ikke anvendelig	Årsak for manglende data:Bestemmelse er ikke teknisk mulig.
Kokepunkt	ikke anvendelig	Årsak for manglende data:Bestemmelse er ikke teknisk mulig.
Brennbarhet	ikke brennbart	Metode:A10 EF-forordning 440/2008
Nedre eksplosjonsgrense	ikke anvendelig	
Øvre eksplosjonsgrense	ikke anvendelig	
Flammepunkt	ikke anvendelig	
Selvantennelsespunkt	ikke tilgjengelig	
Spaltningstemperatur	ikke anvendelig	
pH	ikke anvendelig	Årsak for manglende data:Uløselig i vann.
Kinematisk viskositet	ikke anvendelig	Årsak for manglende data:Bestemmelse er ikke teknisk mulig.
Dynamisk viskositet	100000 - 160000 cps	Metode:UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer
Oppløselighet	uoppløselig i vann	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke anvendelig	
Damptrykk	ikke tilgjengelig	
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,62-1,66 g/cm3	Metode:ISO 1183-1 A
Relativ damptetthet	ikke anvendelig	
Partikkel egenskaper	ikke anvendelig	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer

Informasjon er ikke tilgjengelig

9.2.2. Annen sikkerhetsinformasjon

	N.P.T. S.R.L.	Revidert utgave nr. 12
	SiMP Seal 55	Revisjonsdato 03/12/2024 Trykket den 10/10/2025 Side nr. 10/18 Erstattet revisjon:11 (Trykket den: 13/05/2024)

Fordampningsrate	ikke anvendelig	
VOC (Direktiv 2010/75/EU)	4,50 % - 73,35	g/liter
Eksplorative egenskaper	ikke anvendelig	

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet reagerer sakte med vann (luftfuktighet) som blir til et gummiaktig fast stoff og produserer METANOL.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke forventet noen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Fuktighet

10.5. Uforenlige materialer

Vann

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, nitrogenoksider.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.
Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

METANOL

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.
BEFOLKNING: inntak av kontaminert mat eller vann. Hudkontakt med produkter som inneholder stoffet.

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

METANOL

Minste dødelig dose for mennesker ved inntak er antatt å ligge mellom 300 til 1000 mg/kg. Inntak av 4-10 ml av stoffet kan føre til varig blindhet hos mennesker (IPCS).

	N.P.T. S.R.L.	Revidert utgave nr. 12
	SiMP Seal 55	Revisjonsdato 03/12/2024 Trykket den 10/10/2025 Side nr. 11/18 Erstattet revisjon:11 (Trykket den: 13/05/2024)

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen viktige deler)
ATE (Oral) av blandingen:	>2000 mg/kg
ATE (Hud) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

TRIMETOKSYVINYLSILAN

LD50 (Hud):	3200 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (Oral):	7178 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Innånding damp):	16,8 mg/l/4h Rattus sp.

N-[3-(TRIMETOKSYSYLYL)PROPYL]ETYLENENDIAMIN

LD50 (Hud):	> 2000 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (Oral):	2295 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Innånding damp):	1,49 mg/l/4h Rattus sp.

TRIETYLFOSEFAT

LD50 (Hud):	> 20000 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (Oral):	1600 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver):	> 8817 mg/l/4h Rattus sp.

KARBONSVART

LD50 (Hud):	> 3000 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (Oral):	> 8000 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver):	> 27 mg/l/1h Rattus sp.

BIS(2,2,6,6-TETRAMETYL-4-PIPERIDYL)SEBAKAT

LD50 (Hud):	> 3170 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Oral):	3700 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver):	0,5 mg/l Rattus sp.

TITANDIOKSID

LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat
--------------	-------------------

DIISONONYLPITALAT

LD50 (Hud):	> 3160 mg/kg Rabbit - New Zeland white
LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LC50 (Innånding damp):	> 4,4 mg/l/4h Rat - Sprague-Dawley

METANOL

LC50 (Innånding damp):	> 87,6 mg/l/4h Rat
------------------------	--------------------

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SENSIBILISERENDE

Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder:

N-[3-(TRIMETOKSYSYLYL)PROPYL]ETYLENENDIAMIN
TRIMETOKSYVINYLSILAN

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

11.2. Informasjon om andre risikoer

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med helseeffekter på mennesker under evaluering.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

12.1. Giftighet

TRIMETOKSYVINYLSILAN		
LC50 - Fisk		191 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skalldyr		1687 mg/l/48h Daphnia magna
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter		25 mg/l Selenastrum capricornutum
N-[3-(TRIMETOKSYSYLYL)PROPYL]ETYLENENDIAMIN		
LC50 - Fisk		344 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Skalldyr		81 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vannplanter		126 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
TRIETYLFOFAT		
LC50 - Fisk		> 100 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Alger / Vannplanter		901 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Alger / Vannplanter		127 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
Kronisk NOEC Skalldyr		31,6 mg/l Daphnia magna
KARBONSVART		
LC50 - Fisk		> 1000 mg/l/96h Brachydanio rerio

	N.P.T. S.R.L.	Revidert utgave nr. 12
	SiMP Seal 55	Revisjonsdato 03/12/2024 Trykket den 10/10/2025 Side nr. 13/18 Erstattet revisjon:11 (Trykket den: 13/05/2024)
EC50 - Alger / Vannplanter > 10000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus		
BIS(2,2,6,6-TETRAMETYL-4-PIPERIDYL)SEBAKAT		
LC50 - Fisk 4,4 mg/l/96h Brachydanio rerio		
EC50 - Skalldyr 0,57 mg/l/48h Daphnia sp.		
EC50 - Alger / Vannplanter 1,9 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus		
DIISONONYLPTALAT		
LC50 - Fisk > 102 mg/l/96h Danio rerio		
EC50 - Skalldyr > 74 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Alger / Vannplanter > 88 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus		
12.2. Persistens og nedbrytbarhet		
TRIMETOKSYVINYLSILAN		
IKKE raskt nedbrytbar		
N-[3-(TRIMETOKSYSYLYL)PROPYL]ETYLENENDIAMIN		
IKKE raskt nedbrytbar		
BIS(2,2,6,6-TETRAMETYL-4-PIPERIDYL)SEBAKAT		
IKKE raskt nedbrytbar		
TITANDIOKSID		
Vannoppløselighet < 0,001 mg/l		
Nedbrytbarhet: ikke tilgjengelig verdi		
DIISONONYLPTALAT		
Vannoppløselighet < 0,1 mg/l		
Raskt nedbrytbar		
METANOL		
Vannoppløselighet 1000 - 10000 mg/l		
Raskt nedbrytbar		
12.3. Bioakkumuleringsevne		
DIISONONYLPTALAT		
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 8,8		
BCF > 3		
METANOL		
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann -0,77		
BCF 0,2		
12.4. Mobilitet i jord		

	N.P.T. S.R.L.	Revidert utgave nr. 12
	SiMP Seal 55	Revisjonsdato 03/12/2024 Trykket den 10/10/2025 Side nr. 14/18 Erstattet revisjon:11 (Trykket den: 13/05/2024)

Informasjon er ikke tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.

12.6. Endokrinødeleggende egenskaper

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter under evaluering.

12.7. Andre skadevirkninger

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet uten andre tilsetninger må anses som ufarlig spesialavfall. Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer. FORURENSET EMBALLASJE Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

Produktet anses ikke som farlig ifølge gjeldende forskrifter for transport av farlige varer på vei (A.D.R.), med jernbane (RID), med skip (IMDG Kode) og fly (IATA).

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ikke anvendelig

14.2. FN-forsendelsesnavn

ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse(r)

ikke anvendelig

14.4. Emballasjegruppe

ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

ikke anvendelig

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke anvendelig

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Informasjon er ikke relevant

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

<u>Produkt</u>			
Punkt	40		
<u>Omfattede stoffer</u>			
Punkt	75		
Punkt	52	DIISONONYLPTALAT REACH reg.: 01-2119430798-28	

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver

ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Informasjon er ikke tilgjengelig

Klassifisering av forurensing av vann i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Lett vanskadelig

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er blitt utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av følgende innholdsstoffer:

TRIMETOKSYVINYLSILAN

N-[3-(TRIMETOKSYSYLYL)PROPYL]ETYLENENDIAMIN

TRIETYLFOSFAT

BIS(2,2,6,6-TETRAMETYL-4-PIPERIDYL)SEBAKAT

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, kategori 3
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, kategori 2
Acute Tox. 4	Akutt giftighet, kategori 4
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
Skin Sens. 1B	Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1B
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2
H226	Brannfarlig væske og damp.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H302	Farlig ved svelging.
H332	Farlig ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H371	Kan forårsake organskader.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Dekoding av bruk beskrivelsene:



N.P.T. S.R.L.

SiMP Seal 55

Revidert utgave nr. 12
Revisjonsdato 03/12/2024
Trykket den 10/10/2025
Side nr. 17/18
Erstattet revisjon:11 (Trykket den: 13/05/2024)

ERC	2	Tilberedning til mikstur
ERC	5	Bruk ved industrianlegg som fører til opptak i/på artikkelen
ERC	8b	Omfattende bruk av reaktivt bearbeidingsmiddel (intet opptak i eller på artikkelen, innendørs)
PC	1	Lim, tetningsmidler
PROC	10	Valseapplikasjon eller pensel
PROC	3	Produksjon eller tilberedning i kjemisk industri i lukkede batchprosesser med tidsvis kontrollert kontakt eller prosesser med ekvivalente omgivelsesbetingelser
PROC	4	Kjemisk produksjon der muligheten for kontakt oppstår
PROC	5	Miksing eller blanding i batchprosesser
PROC	8a	Overføring av substans eller blanding (lading og utlading) ved ikke-dediserte fasiliteter
PROC	8b	Overføring av substans eller blanding (lading og utlading) ved dediserte fasiliteter
PROC	9	Overføring av substans eller blanding i små containere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)
SU	10	Tilberedning [blanding] av tilberedelser og/eller gjenpakking (unntatt legeringer)
SU	17	Generell produksjon, f. eks. maskineri, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
SU	19	Bygge- og konstruksjonsarbeid

- MERKING:
- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
 - ATE: Akutt Toksisitet Estimert
 - CAS: Chemical Abstract Service-nummer
 - EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
 - EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
 - CLP: Forordning (EF) 1272/2008
 - DNEL: Avledet nivå uten virkning
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
 - IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
 - IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
 - IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
 - LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
 - LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
 - OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
 - PBT: Vedvarende, bioakkumulerende og giftig
 - PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
 - PEL: Forventet eksponeringsnivå
 - PMT: Vedvarende, mobil og giftig
 - PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
 - REACH: Forordning (EF) 1907/2006
 - RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
 - TLV: Veiledende grenseverdi
 - TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
 - TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
 - TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
 - VOC: Flyktige organiske forbindelser
 - vPvB: Svært vedvarende og svært bioakkumulerende
 - vPvM: Svært vedvarende og svært mobil
 - WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

- GENERELL BIOGRAFI:
1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
 2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
 3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II, REACH-forordningen)
 4. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
 6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
 7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
 8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
 9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
 10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
 11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
 12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
 13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Forordning (EU) 2019/1148

	N.P.T. S.R.L.	Revidert utgave nr. 12
	SiMP Seal 55	Revisjonsdato 03/12/2024 Trykket den 10/10/2025 Side nr. 18/18 Erstattet revisjon:11 (Trykket den: 13/05/2024)

- 18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Delegert forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Delegert forordning (EU) 2023/707
- 24. Delegert forordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 24. Delegert forordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Nettsted til IFA GESTIS
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Opplysninger for brukeren:
Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.
Brukeren må forvisse seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.
Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.
Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.
Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.
BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING
Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9.
Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11.
Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:
Man har utført endringer i følgende seksjoner:
01 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.