

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Vermes

Versione: 2.0 Data: 14/07/2017
SECONDO I REGOLAMENTI CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) , 453/2010 e 2015/830

Securit CHALKMARKER
SDS No. EUPG PR PRM-1-1

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1	Identificatore del prodotto Nome prodotto / Numero di prodotto	Securit CHALKMARKER
	Numero CAS	Miscela.
	Numero EINECS	Miscela.
	Numero di registrazione REACH	Miscela.
1.2	Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Usi identificati Usi sconsigliati contro	Disegno. Nessuno conosciuto.
1.3	Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza Identificazione della società Telefono Fax E-Mail (persona competente)	Vermes B.V. Katernstraat 1, 1321NC, Almere, the Netherlands +31- 36-531-3554 +31- 36-531-6988 info@vermes.nl
1.4	Numero telefonico di emergenza Lingue parlate	+31- 36-531-3554 [9:00 – 17:00 (GMT+1)]

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1	Classificazione della sostanza o della miscela	
2.1.1	Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Non classificato come pericoloso
2.2	Elementi dell'etichetta Nome prodotto	Securit CHALKMARKER 2-6 mm / PMA-510D/SE Securit CHALKMARKER 7-15 mm / PMA-720D/SE Securit CHALKMARKER 2-6 mm 8 pcs. Set "Earth tone colours" PMA-550DSE/8VA Securit CHALKMARKER 7-15 mm 8 pcs. Set "Earth tone colours" PMA-770DSE/8VA Securit CHALKMARKER 2-6 mm/ PMA-550D/SE
	Pictgrams di pericolo	Nessuna.
	Avvertenza	Nessuna.
	Indicazioni di pericolo	Nessuna.
	Consiglio di prudenza	Nessuna.
2.3	Altri pericoli	Nessuna.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 **Sostanze** Non applicabile

3.2 **Miscela** Sostanze presenti nei preparati / Miscela
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Identità chimica della sostanza	Contenuto(%)	Numero CAS.	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Indicazioni di pericolo
Alcol etilico	1.0 - 7.0	64-17-5	200-578-6	Non assegnato.	Flam.Liq.2: H225
Diossido di titanio	4.0 - 20.0(tranne NERO)	13463-67-7	236-675-5	Non assegnato.	Non classificato.
Alcool isopropilico	< 0.4	67-63-0	200-661-7	Non assegnato.	Flam.Liq.2: H225 Eye Irrit.2: H319
Nero di carbone	3.0 – 7.0 (colore NERO) < 0.5 (colore GRIGIO ARDESIA)	1333-86-4	215-609-9	Non assegnato.	Non classificato.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Vermes

Versione: 2.0 Data: 14/07/2017
SECONDO I REGOLAMENTI CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) , 453/2010 e 2015/830

Securit CHALKMARKER
SDS No. EUPG PR PRM-1-1

Identità chimica della sostanza	Contenuto(%)	Numero CAS.	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Indicazioni di pericolo
Glicole etilenico	< 3.0	107-21-1	203-473-3	Non assegnato.	Acute Tox.4: H302
Alluminio lamellare	≤ 7.0	7429-90-5	231-072-3	Non assegnato.	Pyr. Sol. 1: H250 Water-react. 2: H261
Propilene Glicole Monometil Etere (solo colore metallico)	1.0 - 3.0	107-98-2	203-539-1	Non assegnato.	Flam. Liq. 3: H226 STOT SE 3: H336
Resina idrosolubile	2.0 – 6.0	-	-	Non assegnato.	Non classificato.
Acqua	60 - 85	7732-18-5	231-791-2	Non assegnato.	Non classificato.

3.3 Informazioni Aggiuntive

Per il testo completo delle frasi H/P, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Trasportare la vittima all'aria fresca. In caso di malessere, consultare un medico.

Contatto con la Pelle

Rimuovere immediatamente tutti i vestiti contaminati. Pulire con acqua corrente alla temperatura corretta per oltre 15 minuti. In caso di irritazione della pelle, consultare un medico. Chiamare un medico se la vittima dovesse sentirsi male. Prima di riutilizzare gli abiti rimossi, pulirli e rimuovere ogni traccia di contaminazione.

Contatto con gli Occhi

Rimuovere lenti a contatto, qualora presenti e ove possibile, e continuare a pulire. Pulire accuratamente gli occhi per alcuni minuti. Se il prodotto dovesse entrare negli occhi, lavare immediatamente e rimuovere completamente ogni traccia del prodotto. Se gli occhi non vengono lavati accuratamente, possono prodursi danni irreversibili agli occhi. In caso di prolungata irritazione degli occhi, consultare un medico.

Ingestione

In caso di malessere, chiamare un medico, Sciacquare accuratamente la bocca. Evitare di indurre vomito.

Sintomo acuto previsto e sintomo ritardato

Sialorrea, arrossamento del volto, tosse, giramenti di testa, torpore, mal di testa, mal di gola, vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Nessun dato

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

I soccorritori dovranno indossare equipaggiamento protettivo idoneo alla situazione.

Dato che i sintomi appaiono in ritardo, i pazienti che dovessero essere stati esposti in maniera prolungata ed eccessiva dovranno essere seguiti da un medico per un certo tempo.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di Estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

In caso di incendio di piccole dimensioni: anidride carbonica, sostanze estinguenti chimiche asciutte, spruzzi d'acqua, schiuma resistente all'alcool. Spruzzo d'acqua, acqua di nebbia, schiuma resistente all'alcool. Versamento cilindrico di acqua.

Mezzi di estinzione non idonei

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio, possono generarsi gas irritanti, tossici e corrosivi. Se surriscaldato, il contenitore potrebbe scoppiare. Qualora sia possibile farlo senza correre rischi, rimuovere il contenitore dall'area in fiamme. Qualora non sia possibile spostarlo, raffreddare il contenitore spruzzando acqua. Dopo aver spento l' incendio, raffreddare completamente il contenitore usando copiose quantità di acqua.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Per combattere le fiamme, indossare autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto e attrezzatura protettiva contro sostanze chimiche. Posizionarsi sopra vento.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione: 2.0 Data: 14/07/2017
SECONDO I REGOLAMENTI CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) , 453/2010 e 2015/830

Vermes

Securit CHALKMARKER
SDS No. EUPG PR PRM-1-1

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Il personale dovrà indossare un tipo protezione adeguata (vedere la sezione 8) per evitare che la vernice entri in contatto con la pelle o con gli occhi. Evitare di toccare o calpestare materiale fuoriuscito dal contenitore. Mantenere un'adeguata distanza dalla zona di fuoriuscita in tutte le direzioni. Non permettere l'ingresso a personale non autorizzato. In caso di fuoriuscita senza che si verifichi un incendio, indossare equipaggiamento impermeabile di protezione. Rimanete nel vento. Spostarsi dal basso. Ventilare prima di entrare nell'area sigillata.
- 6.2 Precauzioni ambientali**
Evitare il deflusso in canali di scolo, fognature, seminterrati e aree chiuse. Evitare di produrre danni all'ambiente naturale scaricando la vernice in fiumi.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Raccolta e neutralizzazione: in caso di piccole quantità, assorbire il materiale disperso utilizzando sabbia secca e sostanze non infiammabili o immerterlo in contenitori sigillati e smaltire. In caso di piccole quantità, raccogliere il materiale assorbito con utensili antistatici puliti. In caso di grandi quantità, ammonticchiare il materiale fuoriuscito per impedirne il deflusso, deviarlo in un'area sicura e raccoglierlo. In caso di grandi quantità, spruzzare acqua ridurrà la temperatura dei vapori ma potrebbe non impedire la combustione nella zona sigillata.
Contenimento o depurante e attrezzatura: qualora sia possibile farlo senza correre rischi, interrompere la fuoriuscita.
Usare tutti gli utensili necessari per maneggiare il materiale fuoriuscito. Utilizzare schiuma per rallentare la propagazione dei vapori allo scopo di ridurre la concentrazione dei vapori.
Prevenzione di disastri secondari: rimuovere immediatamente tutte le fonti di ignizione (evitare di fumare nelle vicinanze e proibire fuochi d'artificio e fiamme).
In caso di grandi masse di vapori, ritardarne la propagazione spruzzando acqua nebulizzata. Chiamare le agenzie interessate e richiedere assistenza. Vedere la sezione: 8, 13
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Fare la misura dell'apparecchio descritta nella sezione 8 e proteggere l'usura. Eseguire la ventilazione su scala locale e la ventilazione completa descritte nella sezione 8.
Evitare fuoriuscite di liquido e di vapori per quanto possibile.
Dato che il prodotto è irritante per gli occhi, assicurarsi che non entri in contatto con gli occhi. Dato che il prodotto può causare sonnolenza o giramenti di testa, irritare l'apparato respiratorio e danneggiare organi interni, assicurarsi di non toccarlo, inalarlo o inghiottirlo. Evitare di fare cadere, scuotere o trascinare il contenitore. Assicurarsi di lavare bene le mani bene dopo avere usato il prodotto.
Utilizzare il prodotto solo all'esterno o in ambienti ben ventilati. Evitare di toccarlo e fare riferimento alla sezione 10.
Tenere lontano da materiali ad alta temperatura, scintille e fuoco ed evitare che entri in contatto con ossidanti e perossido organico.
- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
Stoccaggio
Mantenere il contenitore sigillato ermeticamente e conservarlo in luogo ben ventilato. Stoccare in luoghi freschi e ben ventilati. Tenere lontano da ossidanti. Tenere lontano dalla luce diretta del sole e dal fuoco. Il luogo di stoccaggio deve essere costruito a prova di fuoco ed il pavimento deve essere impermeabile per impedire il deflusso del materiale e la sua penetrazione nel sottosuolo. Custodire il contenitore sotto chiave.
Sostanze se mescolate con le quali diventa pericoloso: fare riferimento alla sezione 10.
Materiale del contenitore: utilizzare contenitori in conformità con le normative antincendio e la normativa ONU sul trasporto.
- 7.3 Usi finali particolari**
Vedere la sezione: 1.2

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Vermes

Versione: 2.0 Data: 14/07/2017
SECONDO I REGOLAMENTI CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP), 453/2010 e 2015/830

Securit CHALKMARKER
SDS No. EUPG PR PRM-1-1

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 Limiti di Esposizione Professionale

Nome	ACGIH (TLV)
Alcol etilico	1000ppm
Diossido di titanio	10mg/m ³
Alcool isopropilico	200ppm
Nero di carbone	3.5mg/m ³
Glicole etilenico	MAX 100mg/m ³ (aerosol)
Alluminio lamellare	Nessun dato
Propilene Glicole Monometil Etere	100ppm
Resina idrosolubile	Nessun dato
Acqua	Nessun dato

8.1.2 Valore limite biologico

Nessun dato

8.1.3 PNEC e DNEL

Nessun dato

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Installare dispositivi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza negli ambienti in cui viene maneggiato o stoccato il prodotto.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Indossare adeguate attrezzature per la protezione dell'apparato respiratorio come maschere antigas per gas organici (in caso di alte concentrazioni, usare respiratori ad aria).

Controllare regolarmente l'apparecchiatura di protezione utilizzando checklist di verifica.

Protezione occhi / viso

Indossare i dispositivi per la protezione degli occhi prescritti dal produttore.

Protezione della pelle

Indossare i guanti prescritti dal produttore.

Indossare le calzature protettive, i grembiuli resistenti all'olio (impermeabili e antistatici) e gli indumenti protettivi (antistatici) prescritti dal costruttore.

Pulire le mani bene dopo l'utilizzo del prodotto.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Nessun dato

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Odore	Inodoro
Soglia olfattiva	Nessun dato
pH	Nessun dato
Punto di fusione/punto di congelamento	Nessun dato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessun dato
Punto di infiammabilità	Nessun dato
Velocità di evaporazione	Nessun dato
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun dato
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	Nessun dato
Tensione di vapore	Nessun dato
Densità di vapore	Nessun dato
Densità relativa	Nessun dato
Solubilità (le solubilità)	Nessun dato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo / acqua	Nessun dato
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato
Temperatura di decomposizione	Nessun dato
Viscosità	Nessun dato
Proprietà esplosive	Nessun dato
Proprietà ossidanti	Nessun dato

9.2 Altre informazioni

Peso specifico (20°C)	Nessun dato
-----------------------	-------------

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Vermes

Versione: 2.0 Data: 14/07/2017
SECONDO I REGOLAMENTI CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) , 453/2010 e 2015/830

Securit CHALKMARKER
SDS No. EUPG PR PRM-1-1

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1	Reattività	Nessun dato
10.2	Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali di stoccaggio.
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	Nessun dato
10.4	Condizioni da evitare	Nessun dato
10.5	Materiali incompatibili	Nessun dato
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	Genera gas nocivi come il monossido di carbonio e l'anidride carbonica.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici (Sostanze presenti nei preparati / Miscela)

Tossicità acuta Non classificato.

Ingestione Non classificato.

Inalazione Non classificato.

Contatto con la Pelle Non classificato.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea Non classificato.

Gravi danni oculari/irritazione oculare Non classificato.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Non classificato.

Mutagenicità sulle cellule germinali Non classificato.

Carcinogenicità Non classificato.

Nota: Per quanto riguarda la valutazione tossicologica del nero di carbone, il parere del consorzio Carbonblack (CB4REACH) è che, nonostante siano stati osservati effetti avversi negli studi sugli animali o nelle prove in vitro, non sia necessaria alcuna classificazione se il meccanismo o il modo in cui la sostanza agisce non sono rilevanti per l'uomo. Abbiamo deciso di classificare questo prodotto come "non classificato" in base a questo parere.

Tossicità per la riproduzione Non classificato.

STOT - esposizione singola Non classificato.

STOT - esposizione ripetuta Non classificato.

Pericolo in caso di aspirazione Non classificato.

11.2 Altre informazioni

Nome	IARC	Altro
Alcol etilico	1	LD ₅₀ (orale, ratto) 6200 - 15000mg/kg
Diossido di titanio	2B	LD ₅₀ (orale, ratto) > 10000mg/kg
Alcool isopropilico	3	LD ₅₀ (orale, ratto) 1870 - 5500mg/kg
Nero di carbone	2B	LD ₅₀ (orale, ratto) 15400mg/kg
Glicole etilenico	-	LD ₅₀ (orale, ratto) 4000mg/kg
Alluminio lamellare	Nessun dato	Nessun dato
Propilene Glicole Monometil Etere	Nessun dato	LD ₅₀ (orale, ratto) = 5000mg/kg
Resina idrosolubile	Nessun dato	Nessun dato
Acqua	Nessun dato	Nessun dato

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1	Tossicità	Nessun dato
12.2	Persistenza e degradabilità	Nessun dato
12.3	Potenziale di bioaccumulo	Nessun dato
12.4	Mobilità nel suolo	Nessun dato
12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB	Nessun dato
12.6	Altri effetti avversi	Nessuna conosciuto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti	Rifiuti residui: per smaltire, seguire le norme e gli standard delle amministrazioni locali. Chiedere assistenza a società di smaltimento dei rifiuti industriali autorizzate o alle amministrazioni locali. Per l'incenerimento: spruzzare i liquidi residui direttamente nell'inceneritore o mescolare con solvente infiammabile in piccole quantità per bruciarli. Trattamento con fanghi attivi.
13.2	Informazioni aggiuntive	Contenitore e imballaggio contaminati: pulire il contenitore e riciclarlo o trattarlo in conformità con la normativa o le ordinanze delle amministrazioni locali. Prima di smaltire il contenitore, rimuovere completamente il contenuto.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Vermes

Versione: 2.0 Data: 14/07/2017
SECONDO I REGOLAMENTI CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) , 453/2010 e 2015/830

Securit CHALKMARKER
SDS No. EUPG PR PRM-1-1

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numero ONU	Non applicabile.	Non applicabile.	Non applicabile.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non applicabile.	Non applicabile.	Non applicabile.
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile.	Non applicabile.	Non applicabile.
14.4 Gruppo di imballaggio	Non applicabile.	Non applicabile.	Non applicabile.
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile.	Non applicabile.	Non applicabile.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Vedere la sezione: 2		
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.	Non applicabile.	Non applicabile.
14.8 Informazioni aggiuntive	Comune: si prega di fare riferimento alla sezione 7. Controllare che non ci siano perdite dal contenitore e assicurarsi che il carico non cada, si ribalti o venga danneggiato. Trasporto terrestre: In caso di caduta sotto la legge del fuoco, la legge sulla sicurezza industriale e la salute, legge sui controlli materiali veleni seguono ogni modalità di trasporto pertinente. "Trasporto marittimo: attenersi alla Legge per la Sicurezza delle Imbarcazioni. Trasporto aereo: attenersi alla Legge sul Trasporto Aereo e alla normativa ICAO ."		

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	Sarà vostra responsabilità raccogliere informazioni sulla normativa relativa a questa sostanza nel vostro paese o regione.		
15.1.1 Regolamenti dell'UE Autorizzazioni e / o restrizioni in uso CoRAP Valutazione della sostanza	Non applicabile. Non applicabile.		
15.1.2 Regolamenti nazionali Giappone	Panoramica della Normativa Giapponese in materia di Sostanze Pericolose Legge sulla Sicurezza Industriale e sulla Salute: Materiali soggetti a notifica (articolo 57, comma 2, ordinamento attuativo 18-21, appendice 9) Legge per la Prevenzione degli Incendi,: Non applicabile. Legge sulla Sicurezza delle Imbarcazioni: Non applicabile. Legge sul Trasporto Aereo: Non applicabile.		
15.2 Valutazione della sicurezza chimica	Non applicabile.		

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove dichiarazioni: 1-16.

Riferimenti:

SDS del produttore di materie prime
Tabella 3.1 dell'allegato VI del regolamento CLP

LEGGENDA

TLV	Soglia Limite Valore
DNEL	Livello derivato senza effetto
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
Acute Tox.4	Tossicità acuta - per via orale Categoria 4
Flam.Liq.2	Liquidi infiammabili Categoria 2
Flam.Liq.3	Liquidi infiammabili Categoria 3
Pyr. Sol. 1	Solidi piroforici Categoria 1
Eye Irrit.2	Lesione oculare grave/Irritazione oculare Categoria 2
Water-react. 2	Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili Categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio a seguito di esposizione singola Categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – tossicità acuta Categoria 1
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H250	Spontaneamente infiammabile all'aria

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Vermes

Versione: 2.0 Data: 14/07/2017

SECONDO I REGOLAMENTI CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) , 453/2010 e 2015/830

Securit CHALKMARKER
SDS No. EUPG PR PRM-1-1

H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili
H302	Nocivo se ingerito
H319	Provoca grave irritazione oculare
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli per la formazione: prestare attenzione alle rilevanti procedure di lavoro e al livello di potenziale esposizione in quanto potrebbero determinare la necessità di più alti livelli di protezione.

Disclaimers

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulla documentazione, sulle informazioni e sui dati reperibili attualmente e che possono cambiare in seguito a nuove informazioni. Tali informazioni si riferiscono inoltre al normale uso della sostanza; in caso di uso speciale, prendere tutte le misure del caso per garantire la sicurezza che è adatto per l'applicazione e l'utilizzo.

Le informazioni contenute nella scheda sono a titolo informativo e non costituiscono certificazione.

Allegato alla esteso Scheda Dati di Sicurezza (eSDS)

Non disponibile.

(Material Safety Data Sheet)

Date : Aug.10,2018

Product Name: Aqueous dry erase ink (WHITE)

The contents and format of this MSDS are in accordance with 29 CFR 1910.1200(g)

1、 Identification of substance

Product details

Trade name : Aqueous dry erase ink(WHITE)

Manufacturer/Supplier : G. Vermes B.V. - Katernstraat 1, 1321 NC Almere, The Netherlands

Tel : 0031-36-5313554

Fax: 0031-36-5316988

Email : info@vermes.nl

2、 Composition/Data on components

Chemical characterization :

Description : Mixture: consisting of the following components :

Dangerous components:		
25322-68-3	Polyethylene glycol	5%
Non dangerous components:		
13463-67-7	Titanium dioxide	5%
9003-39-8	Polyvinyl pyrrolidone	5%
157479-55-5	Siloxanes and Silicones, di-Me,3-hydroxypropyl group-terminated, ethers with polyethylenepolypropylene glycol mono-Me ether	3.0%
7732-18-5	Water	82%

3. Hazard identification

Hazard description: not applicable

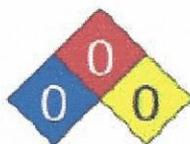
Information pertaining to particular dangerous for man and environment :

The product is not classified as dangerous according to OSHA Hazard Communication Standard(29 CFR 1910.1200)

Classification system :

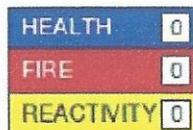
The classification is according to the latest edition of OSHA Hazard Communication Standard(29 CFR1910.1200), and extended by company and literature data.

NFPA- ratings (scale 0-4)



Health=0
 Fire=0
 Reactivity=0

HMIS- rating (scale 0-4)



Health=0
 Fire=0
 Reactivity=0

4. First aid measures

After inhalation : Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

After skin contact : Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

After eye contact : Rinse opened eye for several minutes under running water.

After swallowing :

Rinse out mouth with water.

If symptoms persist consult doctor.

5. Fire fighting measures

Suitable extinguishing agents : CO₂,extinguishing powder or water spray.Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Protective equipment :

Mouth respiratory protective device

6. Accidental release measures

Person-related safety precautions:

Ensure adequate ventilation.

Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol.

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away

Measures for environment protection :

Do not allow to enter sewers/surface pr ground water

Measures for cleaning/collecting

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust)

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

7. Handling and storage

Handling

Information for safe handling:

Keep receptacles tightly sealed

Prevent formation of aerosols.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Information about protection against explosions and fires :

Keep respiratory protective device available

Normal measures for preventive fire protection.

Storage :

Requirements to be met by storerooms and receptacles :

Store in a cool location.

Store only in the original receptacle.

Information about storage in one common storage facility :

Store away from foodstuffs.

Store away from flammable substances.

Further information about storage conditions :

Keep receptacle tightly sealed

Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

8. Exposure controls and personal protection

Additional information about design of technical systems : No further data; see item 7

Components with limit values that require monitoring at the workplace	
13463-67-7 titanium dioxide	
PEL(USA)	15*mg/m3 *total dust
REL(USA)	See Pocket Guide App. A
TLV(USA)	10mg/m3
WEL(GB)	10*4**mg/m3 *total inhalable ** respirable
25322-68-3 Polyethylene glycol	
WEEL(USA)	10 mg/m3

Addition information : The lists that were valid during the creation were used as basis.°

Based on the composition shown in section 2, the following measures are suggested for occupational safety measure

Personal protective equipment :

General protective and hygienic measures : The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.

Breathing equipment : Suitable respiratory protective device recommended
Protections of hands :



Protective gloves

The gloves material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

Material of gloves:

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application

Penetration time of glove material :

The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Eye protection:



Tightly sealed goggles

9. Physical and chemical properties

General Information	
Form	liquid
Color	white
Odor	odorless
Change in condition	
Melting point/melting range	Not available
Boiling point/Boiling range	Not available
Flash point	Not available
Flammability(solid, gaseous):	Not available
Ignition temperature	Not available
Auto igniting	Product is not selfigniting
Danger of explosion	Product does not present an explosion hazard
Explosion limits	
Lower	Not available
Upper	Not available
Oxidizing properties	Not available

Vapor pressure:	
Density	Not available
Relative density	Not available
Vapor density	Not available
Evaporation rate	Not available
Solubility in / Miscibility with Water	Not available
pH-value	Not available
Viscosity	
Dynami	Not available
Additional information	Not available

10. Stability and reactivity

Thermal decomposition/ conditions to be avoided : No decomposition if used according to specifications.

Dangerous reactions: No dangerous reactions known.

Dangerous products of decomposition: No dangerous decomposition products known.

11. Toxicological information

Acute toxicity :

LD/LC50 values that are relevant for classification:		
25322-68-3 Polyethylene glycol		
Oral	LD50	28915mg/kg(mouse) 14000mg/kg(rabbit)
13463-67-7 Titanium dioxide		
Oral	LD50	>20000mg/kg(rat)
Dermal	LD50	>10000mg/kg(rabbit)
Inhalative	LC50/4h	>6.82mg/l(rat)
9003-39-8 Polyvinylpyrrolidone(PVP)		
Oral	LD50	>40000 mg/kg(mouse) 100000 mg/l(rat)

Primary irritant effect

On the skin : Irritating effect possible

On the eye : Irritating effect possible

Sensitization : Sensitization possible

Additional toxicological information:

The product is not subject to classification according to internally approved calculation methods for preparations.

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

12. Ecological information

Additional ecological information

General notes :

Water hazard class 1 (Self-assessment):slightly hazardous for water.

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

13. Disposal considerations

Product :

Recommendation : Smaller quantities can be disposed of with household water

Unlearned packagings

Recommendation: : Disposal must be made according to official regulations

14. Transport information

➤ DOT regulations:	--
➤ Hazard class:	--
➤ Identification number:	--
➤ Packing group:	--
➤ Hazardous substance:	--
➤ Poison inhalation hazard:	--
➤ Proper shipping name(technical name)—	
➤ Label:--	
➤ Land transport ADR/RID(cross-border)	
➤ ADR/RID class:	--
➤ Danger code(Kemler):	--
➤ UN-Number:	--
➤ Packaging group:	--
➤ Label:	--
➤ Description of goods:	--
➤ Maritime transport IMDG	
➤ IMDG Class:	--
➤ UN Number:	--
➤ Label:	--
➤ Packaging group:	--
➤ EMS Number:	--
➤ Marine pollutant:	No
➤ Proper shipping name:	--
➤ Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:	
➤ ICAO/IATA Class:	--
➤ UN/ID Number:	--
➤ Label:	--
➤ Packaging group:	--
➤ Proper shipping name:	--

15. Regulations

Sara

Section 355 (extremely hazardous substances)	
None of the ingredient is listed	
Sections 313(specific toxic chemical listings):	
None of the ingredient is listed	
TSCA(Toxic Substances Control Act)	
All ingredient are listed	
Proposition 65	
Chemicals known to cause cancer:	
None of the ingredient is listed	
Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:	
None of the ingredient is listed.	
Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:	
None of the ingredient is listed.	
Chemicals known to cause developmental toxicity:	
None of the ingredient is listed.	
Cancerogenity categories	
EPA(Environmental Protection Agency)	
None of the ingredient is listed.	
IARC(International Agency for Research on Cancer)	
13463-67-7	Titanium dioxide
9003-39-8	Polyvinyl pyrrolidone
NTP(National Toxicology Program)	
None of the ingredient is listed.	
TLV(Threshold Limit Value established by ACGIH)	
13463-67-7	Titanium dioxide
None of the ingredient is listed.	
NIOSH-CA(National Institute for Occupational Safety and Health)	
13463-67-7	Titanium dioxide
OSHA-CA(Occupational Safety & Health Administration):	
None of the ingredient is listed.	

Product related hazard informations :

Observe the general safety regulations when handling chemicals.

This material (or substance or mixture)is not considered hazardous by OSHA Hazard

Communication Standard(29 CFR 1910.1200)

National regulations

Water hazard class: Water hazard class 1 (Self-assessment) : slightly hazardous for water

16. Other information

The contents and format of this MSDS/SDS are in accordance with 29 CFR 1910.1200(g)

DISCLAIMER OF LIABILITY:

This MSDS/SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS/SDS information may not be applicable.

_____ END _____