Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 1 a 68

Occhiale

modello OPC19 - Oculare Clear - Asta Tiziano

DOCUMENTAZIONE TECNICA PER DPI

ai sensi dell'art. 8 comma 1 e comma 2 del regolamento europeo 2016/425 del 9 marzo 2016



Diritti di riproduzione, traduzione, adattamento anche parziale riservati in tutti i paesi. I dati riportati nel presente documento non possono essere modificati senza la preventiva autorizzazione di DF & Silaq S.r.l.

REVISIONI		
Rev. n°	Data	Descrizione
2	16/09/2020	Documentazione tecnica per DPI Occhiale modello OPC19 -Oculare Clear - Asta Tiziano

Produttore	Consulente tecnico
LOOK SERVICE S.R.L.	DF & SILAQ S.R.L.

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 2 a 68

INDICE

PREMESSA	4
DESCRIZIONE TECNICA	5
DICHIARAZIONE DEL MARCHIO COMMERCIALE	6
FASI DELLA PRODUZIONE E CONTROLLO QUALITÀ	7
TEST SUL PRODOTTO FINITO	7
RELAZIONE TRA LA NORMA ARMONIZZATA EN 166:2001 I DI SICUREZZA SU DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDU EUROPEO UE 2016/425	ALI DEL REGOLAMENTO
1 REQUISITI DI CARATTERE GENERALE APPLICABILI A TUTTI I DE	ય દ
1.1 Principi di progettazione	
1.1.1 Ergonomia	
1.1.2 Livelli e classi di protezione	
1.2 Innocuità dei DPI	
1.2.1 Assenza di rischi intrinseci e di altri fattori di disturbo	
1.3 Fattori di confort e di efficacia	
1.3.1 Adeguamento dei DPI alla morfologia dell'utilizzatore	
1.3.2 Leggerezza e solidità di costruzione	
1.4 Nota ililoittiativa dei labbilcante	
2 REQUISITI SUPPLEMENTARI COMUNI A DIVERSI TIPI DI DPI	
2.3 DPI del viso, degli occhi e delle vie respiratorie	
2.4 DPI soggetti a invecchiamento	11
2.12 DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguard	
la salute e la sicurezza	
2.14 DPI multirischio	12
3 REQUISITI SUPPLEMENTARI SPECIFICI PER RISCHI PARTICOLAI	PI 13
3.1 Protezione da impatto meccanico	
3.1.1 Urti derivanti da cadute o proiezioni di oggetti e dall'impatto ostacolo 13	
VALUTAZIONE DEI RISCHI	14
MARCATURA	35
ALLEGATO 1 DISEGNI E EIGURE	26

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 3 a 68

ALLEGATO 2 – SCHEDE TECNICHE MONTATURA	39
ALLEGATO 3 – SCHEDA DI SICUREZZA MONTATURA	57
ALLEGATO 4 – SCHEDA TECNICA LENTI	63
ALLEGATO 5 - NOTA INFORMATIVA	67

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 4 a 68

PREMESSA

L'occhiale mod OPC19 – Oculare Clear - Asta Tiziano è un dispositivo di protezione individuale di II categoria ai sensi del regolamento europeo 2016/425 emesso il 9 Marzo 2016 dal consiglio del Parlamento Europeo sui dispositivi di protezione individuale.

Il dispositivo a protezione dell'occhio è usato contro pericoli di varia natura, come quelli che si verificano nell'industria, nei laboratori, negli edifici scolastici, nelle attività fai da te, ecc. ,che possono danneggiare l'occhio o compromettere la visione, ad eccezione delle radiazioni nucleari, dei raggi X, dei fasci laser, delle radiazioni infrarosse (IR) a bassa temperature emesse da sorgenti a bassa temperature.

Un D.P.I. di II categoria, in accordo all'allegato I del Regolamento UE 2016/425, garantisce la protezione dell'utilizzatore rispetto a un livello di rischio atteso medio, ovvero compreso tra un rischio basso e un rischio alto.

L'Occhiale mod **OPC19 – Oculare Clear – Asta Tiziano** soddisfa i Requisiti Essenziali di Sicurezza, riportati nell'Allegato II del Regolamento UE 2016/425. I R.E.S., oggetto della valutazione del rischio, sono desunti definendo i limiti di utilizzo del dispositivo, ovvero un uso corretto ragionevolmente prevedibile dell'utilizzatore.

Lo standard di riferimento considerato, in fase di progettazione, del dispositivo è la norma EN 166:2001.

Anche se usati correttamente, la protezione contro i rischi previsti, in fase di progettazione, dipende da numerose variabili, quali il tempo massimo di esposizione, le condizioni ambientali (umidità relativa, temperatura, ventilazione e composizione chimica dell'aria), i limiti di utilizzo, l'identificazione dei segnali di usura che possono comportare la perdita della protezione garantita dal D.P.I.

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 5 a 68

DESCRIZIONE TECNICA

Fabbricante	Look Service S.r.l.
Indirizzo del fabbricante	Via Montello 6, 31044
	Montebelluna (TV) Italy.
Sito di produzione	Via Montello 6, 31044
	Montebelluna (TV) Italy.
Tipo di DPI	Occhiale
Modello	OPC19 - Oculare Clear - Asta Tiziano
Categoria di DPI	II
Nome commerciale del fabbricante	Look Service S.r.l.
Materiale lenti	Policarbonato
Colore lenti	Neutro
Tipologia lenti	NE 3187 UV 400
Materiale montatura	Poliammide
Tipologia del materiale montatura	Grilamid TR 90 natural
Varianti cromatiche montatura	Neutro opaco cod. TP001
	Nero opaco cod. TP002
	Avana opaco cod. TP003
	Bianco/verde cod. TP004
Dimensioni	Vedi allegato 1
Schede tecniche del materiale montatura	Vedi allegato 2
Scheda di sicurezza del materiale montatura	Vedi allegato 3
Scheda tecnica del materiale lenti	Vedi allegato 4

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 6 a 68

DICHIARAZIONE DEL MARCHIO COMMERCIALE

DICHIARAZIONE DEL MARCHIO COMMERCIALE LOOK SERVICE S.R.L. VIA Montello 6, 31044 Montebelluna (TV) - ITALY. In riferimento all'esame UE del Tipo per il prodotto occhiale mod. OPC19 - Oculare Clear - Asta Tiziano sulla base delle prescrizioni del Regolamento UE 2016/425 sui dispositivi di protezione individuale, si dichiara che il nostro marchio commerciale è il seguente: LOGO RIPORTATO SULL'IMBALLAGGIO MARCHIO // - VEDI FOTO IMBALLO OOKSERVICE Data, 24/09/2020 Look Service S.r.l.

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 7 a 68

FASI DELLA PRODUZIONE E CONTROLLO QUALITÀ

Di seguito vengono riportate le fasi per la realizzazione dell'**Occhiale** mod. **OPC19 – Oculare Clear - Asta Tiziano**

- 1) stampaggio su presse ad iniezione a controllo numerico in materiale TR 90.
- 2) levigatura con burattatura a ceramiche
- 3) lavaggio con lavatrici ad ultrasuoni
- 4) coloratura a mano
- 5) assemblaggio con incernieratrici
- 6) risciacquo con lavatrice ad ultrasuoni prima di verniciatura
- 7) verniciatura con robot di verniciatura
- 8) controllo qualita' di vernice con ruote
- 9) stampiglie varie con tampografia a colore
- 10) taglio lenti a controllo numerico
- 11) montaggio lenti
- 12) pulitura e confezionatura occhiale finite

Mezzi di controllo qualità

Il controllo qualità interno viene effettuato in ogni passaggio produttivo su un numero di pezzi e ad intervalli stabiliti dalle direttive interne dell'azienda. Tali procedure sono compilate e firmate dall'addetto designato per ogni fase produttiva.

Per ciò che concerne l'idoneità della montatura allo schema di progetto è stato nominato un professionista interno che alla fine del ciclo produttivo effettua un controllo visivo sul prodotto.

La macchina dello stampaggio, in fase di set-up, viene impostata automaticamente al fine di produrre il pezzo con le tolleranze dimensionali di progetto.

In fase di assemblaggio viene verificata la corretta corrispondenza con i disegni costruttivi.

Invece, le lenti, dopo essere sottoposte a sagomatura, vengono ispezionate manualmente su un apposito tavolo dotato di lampada idonea.

Prima della spedizione viene fatto un controllo estetico a campione per controllare l'integrità del prodotto e l'assenza di difetti estetici.

Il produttore si impegna periodicamente (una volta all'anno) a prelevare e mandare, presso un laboratorio terzo, una campionatura statistica del dispositivo per le verifiche tecniche dei principali requisiti della norma EN 166:2001, quali: 7.1.2.1 Poteri rifrattivi sferico, astigmatico e prismatico, 7.1.4.2 Robustezza incrementata

TEST SUL PRODOTTO FINITO

Occhiale mod. OPC19 – Oculare Clear - Asta Tiziano è stata testato in conformità a quanto previsto in EN 166:2001 tramite <u>rapporti di prova n. 202838 - 202676</u> eseguito da CERTOTTICA S.C.R.L. con sede in Zona Industriale Villanova, 32013 Longarone (BL), ITALIA.

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 8 a 68

RELAZIONE TRA LA NORMA ARMONIZZATA EN 166:2001 E I REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA SU DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI DEL REGOLAMENTO EUROPEO UE 2016/425

1 REQUISITI DI CARATTERE GENERALE APPLICABILI A TUTTI I DPI

1.1 Principi di progettazione

I DPI devono offrire una protezione adeguata nei confronti dei rischi da cui sono destinati a proteggere.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
6.1	Costruzione generale
6.2	Materiali

1.1.1 Ergonomia

I DPI devono essere progettati e fabbricati in modo tale che, nelle condizioni prevedibili di impiego cui sono destinati, l'utilizzatore possa svolgere normalmente l'attività che lo espone a rischi, disponendo al tempo stesso di una protezione appropriata del miglior livello possibile.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
7.1.1	Campo visivo

1.1.2 Livelli e classi di protezione

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
7.1	Requisiti di base

1.1.2.1 Livelli di protezione quanto possibile elevati

Il livello di protezione ottimale da prendere in considerazione all'atto della progettazione è quello al di là del quale le limitazioni risultanti dal fatto di portare il DPI ostacolerebbero la sua effettiva utilizzazione durante l'esposizione al rischio o il normale svolgimento dell'attività.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
7.1	Requisiti di base

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 9 a 68

1.1.2.2 Classi di protezione adeguate a diversi livelli di un rischio

Qualora le diverse condizioni prevedibili di impiego portino a distinguere vari livelli di uno stesso rischio, all'atto della progettazione del DPI devono essere prese in considerazione classi di protezione adeguate.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
7.1	Requisiti di base

1.2 Innocuità dei DPI

1.2.1 Assenza di rischi intrinseci e di altri fattori di disturbo

I DPI devono essere progettati e fabbricati in modo da non creare rischi o altri fattori di disturbo nelle condizioni prevedibili di impiego.

1.2.1.1 Materiali di costitutivi appropriati

I materiali di cui sono fatti i DPI, compresi i loro eventuali prodotti di decomposizione, non devono avere effetti negativi sulla salute o sulla sicurezza degli utilizzatori.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
6.2	Materiali

1.2.1.2 Stato di superficie adeguato di ogni parte di un DPI a contatta con l'utilizzatore

Ogni parte di un DPI a contatto, o suscettibile di entrare in contatto con l'utilizzatore durante l'impiego non deve avere asperità, spigoli vivi, punte acuminate e simili suscettibili di provocare una irritazione eccessiva o delle ferite

Punti norma EN 16	5:2001 De	scrizione
6.1		Costruzione generale

1.2.1.3 Ostacoli massimi ammissibili per l'utilizzatore

Gli impedimenti causati dai DPI alle azioni da svolgere, alle posizioni da assumere e alle percezioni sensoriali devono essere ridotti al minimo Inoltre, l'utilizzo dei DPI non deve comportare azioni che potrebbero mettere in pericolo l'utilizzatore

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
7.1.1	Campo visivo

1.3 Fattori di confort e di efficacia

1.3.1 Adeguamento dei DPI alla morfologia dell'utilizzatore

I DPI devono essere progettati e fabbricati in modo tale da poter essere correttamente posizionati il più comodamente possibile sull'utilizzatore e da rimanervi durante il periodo di impiego prevedibile, tenendo conto dei fattori ambientali, dei gesti da compiere e delle posizioni da assumere. A tal fine deve essere possibile adattare i DPI alla morfologia dell'utilizzatore mediante ogni mezzo opportuno, come adequati sistemi di regolazione e fissaggio o una gamma sufficiente di misure e numeri.

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 10 a 68

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
7.1.1	Campo visivo

1.3.2 Leggerezza e solidità di costruzione

I DPI devono essere il più possibile leggeri senza pregiudicarne la solidità e l'efficacia. I DPI devono soddisfare i requisiti supplementari specifici per assicurare una protezione efficace dai rischi che sono destinati a prevenire e devono essere in grado di resistere ai fattori ambientali nelle condizioni prevedibili di impiego.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
7.1.4	Robustezza

1.4 Nota informativa del fabbricante

Le istruzioni fornite obbligatoriamente dal fabbricante con i DPI devono recare, oltre al nome e all'indirizzo del fabbricante, ogni informazione utile concernente:

- a) le istruzioni di magazzinaggio, di impiego, di pulizia, di manutenzione, di revisione e di disinfezione. I prodotti per la pulizia, la manutenzione o la disinfezione consigliati dai fabbricanti non devono avere nell'ambito delle loro modalità di impiego alcun effetto nocivo per i DPI o per l'utilizzatore:
- b) le prestazioni registrate durante le pertinenti prove tecniche effettuate per verificare i livelli o le classi di protezione dei DPI;
- c) se del caso, gli accessori che possono essere utilizzati con i DPI e le caratteristiche dei pezzi di ricambio appropriati;
- d) se del caso, le classi di protezione adeguate a diversi livelli di rischio e i corrispondenti limiti di utilizzo;
- e) laddove applicabile, il mese e l'anno o il termine di scadenza dei DPI o di alcuni dei loro componenti;
- f) se del caso, il tipo di imballaggio appropriato per il trasporto;
- g) il significato delle eventuali marcature (cfr. il punto 2.12);
- h) il rischio da cui il DPI è destinato a proteggere;
- i) il riferimento al presente regolamento e, se del caso, i riferimenti ad altre normative di armonizzazione dell'Unione;
- j) il nome, l'indirizzo e il numero di identificazione dell'organismo notificato o degli organismi notificati coinvolti nella valutazione della conformità dei DPI;
- k) i riferimenti alla o alle pertinenti norme armonizzate utilizzate, compresa la data della o delle norme, o i riferimenti ad altre specifiche tecniche utilizzate;
- I) l'indirizzo internet dove è possibile accedere alla dichiarazione di conformità UE. Le informazioni di cui alle lettere i), j), k) e l) non devono essere contenute nelle istruzioni fornite dal fabbricante, se la dichiarazione di conformità UE accompagna il DPI.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
10	Informazioni fornite dal fabbricante

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 11 a 68

2 REQUISITI SUPPLEMENTARI COMUNI A DIVERSI TIPI DI DPI

2.3 DPI del viso, degli occhi e delle vie respiratorie

Le limitazioni del viso, degli occhi, del campo visivo o dell'apparato respiratorio dell'utilizzatore da parte dei DPI devono essere ridotte al minimo.

Gli schermi per questi tipi di DPI devono avere un grado di neutralità ottica compatibile con il grado di precisione e con la durata delle attività dell'utilizzatore.

Se necessario, tali DPI devono essere trattati o dotati di dispositivi che consentano di evitare che si appannino.

I modelli di DPI destinati ad utilizzatori con correzione oculare devono essere compatibili con l'uso di occhiali o di lenti a contatto.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
6.1	Costruzione generale
6.2	Materiali
7.1	Requisiti di base
7.1.1	Campo visivo
7.1.4	Robustezza
7.1.5	Resistenza all'invecchiamento
9	Marcatura
10	Informazioni fornite dal fabbricante

2.4 DPI soggetti a invecchiamento

Se è noto che le prestazioni di progetto di un nuovo DPI possono deteriorarsi notevolmente con l'invecchiamento, il mese e l'anno di fabbricazione e/o, se possibile, il mese e l'anno di scadenza devono essere marchiati in modo indelebile e inequivocabile su ciascun esemplare di DPI immesso sul mercato e sui relativi imballaggi.

Se il fabbricante non può impegnarsi per quanto riguarda la vita utile del DPI, deve indicare nelle istruzioni tutte le informazioni necessarie a consentire all'acquirente o all'utilizzatore di determinare il mese e l'anno di scadenza ragionevole in relazione al livello di qualità del modello e alle condizioni effettive di magazzinaggio, di impiego, di pulizia, di revisione e di manutenzione.

Qualora si constatasse che i DPI possono subire un'alterazione rapida e sensibile delle prestazioni a causa dell'invecchiamento provocato dall'applicazione periodica di un processo di pulitura

raccomandato dal fabbricante, quest'ultimo deve apporre, se possibile, su ciascun esemplare di DPI immesso sul mercato, l'indicazione del numero massimo di operazioni di pulitura al di là del quale è opportuno revisionare o sostituire il DPI. Qualora tale indicazione non sia apposta, il fabbricante deve fornire tale informazione nelle istruzioni.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
7.1.5	Resistenza all'invecchiamento

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 12 a 68

7.1.5.1	Stabilità a temperature elevate
7.1.5.2	Resistenza ai raggi ultravioletti (solo oculari)

2.12DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza

Se i DPI recano una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza, tali marcature o indicazioni di identificazione devono essere, se possibile, pittogrammi o ideogrammi armonizzati. Devono essere perfettamente visibili e leggibili e rimanere tali per tutta la vita utile prevedibile del DPI. Queste marcature devono inoltre essere complete, precise e comprensibili per evitare qualsiasi interpretazione erronea. In particolare, se comprendono parole o frasi, queste ultime devono essere in una lingua facilmente comprensibile per i consumatori e gli altri utilizzatori finali, stabilita dallo Stato membro nel quale il DPI è messo a disposizione sul mercato.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
9	Marcatura

2.14 DPI multirischio

I DPI destinati a proteggere l'utilizzatore da diversi rischi suscettibili di verificarsi simultaneamente devono essere progettati e fabbricati in modo tale da soddisfare in particolare i requisiti essenziali di salute e di sicurezza specifici per ciascuno di questi rischi.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
6.1	Costruzione generale
6.2	Materiali
7.1	Requisiti di base
7.1.1	Campo visivo
7.1.4	Robustezza
7.1.5	Resistenza all'invecchiamento
9	Marcatura
10	Informazioni fornite dal fabbricante

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 13 a 68

3 REQUISITI SUPPLEMENTARI SPECIFICI PER RISCHI PARTICOLARI

3.1 Protezione da impatto meccanico

3.1.1 Urti derivanti da cadute o proiezioni di oggetti e dall'impatto di una parte del corpo contro un ostacolo

I DPI destinati a proteggere contro questo genere di rischi devono poter assorbire gli effetti di un urto evitando qualsiasi lesione in particolare per schiacciamento o penetrazione della parte protetta, perlomeno fino ad un livello di energia dell'urto al di là del quale le dimensioni o la massa eccessiva del mezzo ammortizzatore impedirebbero l'uso effettivo del DPI per il periodo di impiego prevedibile.

Punti norma EN 166:2001	Descrizione
7.1.4	Robustezza
7.1.4.2	Robustezza incrementata
7.1.4.2.2	Protettori dell'occhiale complete e montature

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 14 a 68

VALUTAZIONE DEI RISCHI

CONSIDERAZIONI GENERALI

Il processo di analisi, valutazione e gestione del rischio è composto dai seguenti passi fondamentali:

- ◆ Definire l'uso corretto e l'uso scorretto ragionevolmente prevedibile
- ◆ Identificare le caratteristiche riferite alla sicurezza
- Identificare i pericoli e le situazioni pericolose
- ◆ Stimare il rischio per ciascuna situazione pericolosa
- ♦ Stima del rischio associato
- ◆ Specifica delle misure da adottare per la riduzione del rischio fino a raggiungere il livello di rischio accettabile
- ◆ Definizione di eventuali rischi residui

Ad ogni pericolo corrisponde una scheda in cui si riportano gli elementi fondamentali per lo sviluppo dei punti precedenti

- ◆ RES indica i requisiti essenziali di sicurezza da rispettare
- ◆ Fattori significativi indicano le caratteristiche associate al res di riferimento
- ♦ Rischi individuati rappresentano i rischi identificati generati dai pericoli e situzioni pericolose
- ♦ Stima del rischio stima del rischio associato al pericolo
- ◆ Eventuale evidenza rispetto al punto norma EN 166:2001 verificato: rappresentano i punti caratteristici della norma tecnica EN 166:2001 che consentono di ridurre il rischio ad un valore accettabile (lieve)
- Esito test n. indica il risultato ricavato dal rapporto di prova corrispondente
- ♦ Rischio residuo livello di rischio non eliminabile
- ◆ Avvertenze e prescrizioni note ed informazioni per il rischio residuo

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 15 a 68

STIMA DEI RISCHI

Il metodo adottato per la "**stima del rischio**" è stato quello dell'"indice di rischio" (**R**) dovuto alla combinazione dei due indici: probabilità di occorrenza (**P**) e gravità della conseguenza dell'evento (**G**):

 $R = P \times G$

Suddividendo in più livelli i due fattori sopra indicati e assegnando loro il peso opportuno, l'indice di rischio fornisce la priorità degli interventi correttivi da eseguire.

Definizioni

pericolo: fonte di possibili lesioni o danni alla salute

situazione pericolosa: qualsiasi situazione in cui una persona è esposta ad uno o più pericoli

<u>rischio:</u> combinazione di probabilità e di gravità di possibili lesioni o danni alla salute in una situazione pericolosa

<u>valutazione del rischio</u>: valutazione globale della probabilità e della gravità di possibili lesioni o danni alla salute in una situazione pericolosa per scegliere le adeguate misure di sicurezza

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 16 a 68

	Indice di probabilità		
valore	livello	criterio	
1	Frequente	 La situazione considerata è all'ordine del giorno e fa parte delle normali attività. Si è verificato un cospicuo numero di danni nell'ambito dell'attività considerata (documentati nel registro infortuni dell'Azienda o nelle statistiche INAIL, USSL, ecc.). C'è una correlazione tra la situazione considerata e la probabilità che si verifichino dei danni; la permanenza della situazione porta a ipotizzare un aumento delle malattie. 	
2	Probabile	 La situazione considerata si verifica abbastanza spesso anche se non rientra nelle normali attività lavorative. Storicamente si sono verificati dei danni nell'ambito dell'attività considerata C'è una correlazione tra la situazione considerata e la probabilità che si verifichino dei danni 	
3	Poco probabile	 La situazione considerata solo a volte si concretizza; sicuramente non rientra nelle normali attività lavorative. Storicamente si è verificato un limitato numero di danni nell'ambito dell'attività considerata C'è una correlazione tra il miglioramento della situazione considerata e una riduzione dei danni su un periodo a lungo termine 	
4	Occasionale	 La situazione considerata si verifica solo molto raramente, non rientra nelle normali attività lavorative; dev'essere comunque presa in considerazione. Non vi è notizia di danni dovuti a situazioni simili, oppure sono noti solo episodi rarissimi. Non si può parlare di vera e propria correlazione tra la situazione considerata e l'andamento dei danni 	
5	Remoto	 La situazione considerata non ha modo di verificarsi; è comunque corretto prenderla in analisi. Non si è mai registrato nessun caso di danni derivanti da tale situazione. Non vi è nessuna correlazione tra la situazione considerata e l'andamento dei danni 	

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 17 a 68

	Indice di gravità		
valore	livello	criterio	
1	Mortale	Si hanno danni irreversibili con possibile invalidità totale o la morte.	
2	Gravissimo	Possono verificarsi dei danni causanti inabilità temporanea con prima prognosi superiore a 30 giorni.	
		Si possono avere danni anche irreversibili con possibile invalidità parziale.	
3	Grave	Possono verificarsi dei danni causanti inabilità temporanea con prognosi da 10 fino a 40 giorni.	
		Si possono avere danni di entità moderata.	
4	Medio	Possono verificarsi dei danni causanti inabilità temporanea con prognosi da 3 giorni a 9 giorni.	
_		Si possono avere lievi danni.	
5	Lieve	Possono verificarsi dei danni causanti inabilità rapidamente reversibile	

Per ogni pericolo analizzato si assegnano gli opportuni coefficienti di gravità e probabilità, il prodotto derivante fornisce come già visto il grado di rischio; seguendo il criterio adottato:

	Indice di probabilità											
Indice di gravità	Frequente	Probabile	Poco probabile	Occasionale	Remoto							
Mortale	1	2	3	4	5							
Gravissimo	2	4	6	8	10							
Grave	3	6	9	12	15							
Medio	4	8	12	16	20							
Lieve	5	10	15	20	25							

tanto più è basso il numero quanto più prioritario è l'intervento per ridurre il rischio ad un valore accettabile:

Indice di rischio	Entità dell'intervento
Da 1 a 2 MOLTO GRAVE	Eliminazione totale del rischio (prevenzione intrinseca) Obbligo di adottare misure/sistemi di protezioni con ridondanza e monitoraggio.
Da 3 a 6 GRAVE	Eliminazione/minimizzazione del rischio (prevenzione intrinseca e mediante dispositivi). Obbligo di adottare misure/sistemi di protezione ridondanti.
Da 8 a 10 RILEVANTE	Minimizzazione del rischio (prevenzione intrinseca, adozione di protezioni collettive/individuali) Obbligo di adottare misure/sistemi di protezione con monitoraggio.

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 18 a 68

Indice di rischio	Entità dell'intervento
Da 12 a 16 MEDIO	Minimizzazione e riduzione del rischio (adozione di protezioni collettive/individuali) Obbligo di adottare misure/sistemi di protezione di provata efficacia/affidabilità.
I IFVF	Riduzione del rischio, permanenza di rischi residui (protezioni collettive/individuali, interventi di formazione del personale) Obbligo di adottare misure/sistemi di protezione.

(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 19 a 68

PONDERAZIONE DEL RISCHIO

1 REQUISITI DI CARATTERE GENERALE APPLICABILI A TUTTI I DPI

1.1 PRINCIPI DI PROGETTAZIONE

1.1.1 Ergonomia	Legenda: 1-2 Molto Grave – 3-6 Grave – 8-10 Rilevante – 12-16 Medio – 20-25 Lieve

Descrizione RES: I DPI devono essere progettati e fabbricati in modo tale che, nelle condizioni prevedibili di impiego cui sono destinati, l'utilizzatore possa svolgere normalmente l'attività che lo espone a rischi, disponendo al tempo stesso di una protezione appropriata del miglior livello possibile.	ati, l'utilizzatore possa svolgere normalmente l'attività che lo campo visivo ristretto			i	Eventuale evidenza rispetto al punto norma EN 166:2001 verificato:	Esito test rapporto n. 202676 eseguito da CERTOTTICA S.c.r.I
Fattori significativi: I protettori dell'occhio devono essere privi di sporgenze, bordi taglienti o altri difetti che		Р	G	R	Mediante misurazione	Positivo
possono provocare disagio o lesioni durante l'utilizzo. Le parti dei protettori dell'occhio che sono in contatto con il portatore non devono essere costruite con materiali che notoriamente provocano irritazioni della pelle. Le fasce girotesta, se utilizzate come mezzi principali di ritenzione, devono essere larghe almeno 10 mm su ogni punto che può venire a contatto con la testa del portatore. Le fasce girotesta devono essere regolabili o autoregolabili.		4	5	20	Prove in conformità a pt.17 e pt. 18 della EN 168:2001	Positivo



Avvertenze e prescrizioni:

(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 20 a 68

1.1.2 Livelli e classi di protezione	
1.1.2.1 Livelli di protezione quanto possibile elevati	Legenda: 1-2 Molto Grave – 3-6 Grave – 8-10 Rilevante – 12-16 Medio – 20-25 Lieve

Descrizione RES: Rischi identificati: Stima dei rischi: Eventuale evidenza Esito test rapporto Il livello di protezione ottimale da prendere in considerazione all'atto della n. 202676 e n. rispetto al punto progettazione è quello al di là del quale le limitazioni risultanti dal fatto di portare il DPI 202838 eseguito da Campo visivo ristretto norma EN 166:2001 ostacolerebbero la sua effettiva utilizzazione durante l'esposizione al rischio o il CERTOTTICA S.c.r.l verificato: normale svolgimento dell'attività. Resistenza all'urto Fattori significativi: Prove in conformità a Positivo Presenza di difetti Р G Tutti i protettori dell'occhio devono soddisfare i requisiti di base riportati nel punto 7.1. significativi pt. 18 della EN Inoltre, conformemente al loro utilizzo previsto, i protettori dell'occhio devono 168:2001 soddisfare, se pertinente, uno o più dei requisiti particolari riportati nel punto 7.2. Diffusione della luce I requisiti facoltativi relativi alle proprietà supplementari dei protettori dell'occhio sono Prove in conformità a Positivo indicati nel punto 7.3. Scarsa robustezza pt.5 della EN 167:2001 Scarsa resistenza ai raggi UV Prove in conformità a Positivo pt.4 della EN Instabilità a 167:2001 temperature elevate Prove in conformità a | Positivo pt.6 della EN 5 168:2001 Prove in conformità a | Positivo pt.5 della EN 168:2001 Prove in conformità a | Positivo pt.3.1 della EN 168:2001 Positivo Prove in conformità a pt.6 della EN 167:2001



(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 21 a 68

			Prove in conformità a pt. 3.1 e 3.2 EN 167:2001	Positivo
Rischio residuo:				
Avvertenze e prescrizioni:				



(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 22 a 68

1.1.2.2 Classi di protezione adeguate a diversi livelli di rischio

Legenda: 1-2 Molto Grave - 3-6 Grave - 8-10 Rilevante - 12-16 Medio - 20-25 Lieve

Descrizione RES: Rischi identificati: Stima dei rischi: Eventuale evidenza Esito test Qualora le diverse condizioni prevedibili di impiego portino a distinguere vari livelli di rispetto al punto rapporto n. uno stesso rischio, all'atto della progettazione del DPI devono essere prese in norma EN 166:2004 202676 e n. Campo visivo considerazione classi di protezione adeguate. verificato: 202838 eseguito ristretto da CERTOTTICA Fattori significativi S.c.r Resistenza all'urto Tutti i protettori dell'occhio devono soddisfare i requisiti di base riportati nel punto 7.1. Prove in conformità a Positivo G Inoltre, conformemente al loro utilizzo previsto, i protettori dell'occhio devono pt. 18 della EN soddisfare, se pertinente, uno o più dei requisiti particolari riportati nel punto 7.2. Presenza di difetti 168:2001 I requisiti facoltativi relativi alle proprietà supplementari dei protettori dell'occhio sono significativi indicati nel punto 7.3. Prove in conformità a Positivo Diffusione della luce pt.5 della EN 167:2001 Scarsa robustezza Prove in conformità a Positivo pt.4 della EN 167:2001 Scarsa resistenza ai Prove in conformità a raggi UV Positivo pt.6 della EN 168:2001 Instabilità a Prove in conformità a temperature elevate 4 20 Positivo pt.5 della EN 168:2001 Prove in conformità a Positivo pt.3.1 della EN 168:2001 Positivo Prove in conformità a pt.6 della EN 167:2001 Positivo Prove in conformità a pt. 3.1 e 3.2 EN 167:2001

Rischio residuo:



(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 23 a 68

1.2.1.1 Materiali costitutivi appropriati	Legenda: 1-2 Molto Grave – 3-6 Grave – 8-10 Rilevante – 12-16 Medio – 20-25 Lieve							
Descrizione RES: I materiali di cui sono fatti i DPI, compresi i loro eventuali prodotti di de non devono avere effetti negativi sulla salute o sulla sicurezza degli Fattori significativi:	utilizzatori.	Rischi identificati: danni cutanei	Stima dei rischi:			Eventuale evidenza rispetto al punto norma EN 166:2001 verificato:		
Le parti dei protettori dell'occhio che sono in contatto con il portatore no costruite con materiali che notoriamente provocano irritazioni della pelle			Р	P G R Pt	Pt. 6.2	//		
			4	5	20			



(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 24 a 68

12	12	State	cllah	cuparficia	enddiefacar	nto di oan	i narta di	un DDI s	a contatto con	l'utilizzatore
1.4		Statu	uena	SUDELLICIE .	SUUUISIALEI	ne ui vuii	ı baite ui	uii Dri a	i comano com	i utilizzatul

Legenda: 1-2 Molto Grave – 3-6 Grave – 8-10 Rilevante – 12-16 Medio – 20-25 Lieve

Descrizione RES: Ogni parte di un DPI a contatto, o suscettibile di entrare in contatto con l'utilizzatore durante l'impiego non deve avere asperità, spigoli vivi, punte acuminate e simili suscettibili di provocare una irritazione eccessiva o delle ferite.	Rischi identificati: taglio e lesioni	Stir	ma de chi:	ei	Eventuale evidenza rispetto al punto norma EN 166:2001 verificato:	Esito test rapporto n. 202838 eseguito da CERTOTTICA S.c.r	
Fattori significativi: I protettori dell'occhio devono essere privi di sporgenze, bordi taglienti o altri difetti che possono provocare disagio o lesioni durante l'utilizzo.		P	G 5	R 20	Prove meccaniche	Positivo	
Rischio residuo:		1	<u> </u>		•		
Avvertenze e prescrizioni:							



(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 25 a 68

1.2.1.3 Impedimento massimo ammissibile per l'utilizzatore		20-25 Lieve						
Descrizione RES: Gli impedimenti causati dai DPI alle azioni da svolgere, alle posizioni da assumere e alle percezioni sensoriali devono essere ridotti al minimo Inoltre, l'utilizzo dei DPI non deve comportare azioni che potrebbero mettere in pericolo l'utilizzatore. Fattori significativi	Rischi identif taglio e lesion danni cutanei instabilità	danni cutanei		na de hi:	i	Eventuale evidenza rispetto al punto norma EN 166:2001 verificato:	Esito test rapporto n. 202676 e n. 202838 eseguito da CERTOTTICA S.c.r	
I protettori dell'occhio devono essere privi di sporgenze, bordi taglienti o altri difetti che possono provocare disagio o lesioni durante l'utilizzo.	campo visivo	ristretto	Р	G	R	Prove in conformità a pt.17 e pt. 18 della EN	Positivo	
Le parti dei protettori dell'occhio che sono in contatto con il portatore non devono esse costruite con materiali che notoriamente provocano irritazioni della pelle. Le fasce girotesta, se utilizzate come mezzi principali di ritenzione, devono essere larglalmeno 10 mm su ogni punto che può venire a contatto con la testa del portatore. Le fasgirotesta devono essere regolabili o autoregolabili.		4	4	5	20	168:2001		
Rischio residuo:	<u> </u>		<u>I</u>	1		<u> </u>		



Avvertenze e prescrizioni:

(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 26 a 68

1.3 COMFORT ED EFFICACIA

1.3.1 Adeguamento dei DPI alla morfologia dell'utilizzatore	Legenda: 1-2 Molto Grave – 3-6 Grave – 8-10 Rilevante – 12-16 Medio – 20-25 Lieve

Rischi identificati: Stima dei Eventuale evidenza Esito test **Descrizione RES:** rischi: rispetto al punto rapporto n. I DPI devono essere progettati e fabbricati in modo tale da poter essere correttamente taglio e lesioni norma EN 166:2001 202676 e n. posizionati il più comodamente possibile sull'utilizzatore e da rimanervi durante il periodo 202838 eseguito verificato: di impiego prevedibile, tenendo conto dei fattori ambientali, dei gesti da compiere e delle danni cutanei da CERTOTTICA posizioni da assumere. A tal fine deve essere possibile adattare i DPI alla morfologia dell'utilizzatore mediante ogni mezzo opportuno, come adeguati sistemi di regolazione e instabilità S.c.r fissaggio o una gamma sufficiente di misure e numeri. Positivo G Prove in conformità a campo visivo ristretto pt.17 e pt. 18 della EN Fattori significativi: 168:2001 I protettori dell'occhio devono essere privi di sporgenze, bordi taglienti o altri difetti che possono provocare disagio o lesioni durante l'utilizzo. Le parti dei protettori dell'occhio che sono in contatto con il portatore non devono essere 5 20 costruite con materiali che notoriamente provocano irritazioni della pelle. Le fasce girotesta, se utilizzate come mezzi principali di ritenzione, devono essere larghe almeno 10 mm su ogni punto che può venire a contatto con la testa del portatore. Le fasce girotesta devono essere regolabili o autoregolabili.

Rischio residuo:

Avvertenze e prescrizioni:



(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 27 a 68

Descrizione RES: DPI devono essere il più possibile leggeri senza pregiudicarne la solidità e l'efficacia. DPI devono soddisfare i requisiti supplementari specifici per assicurare una protezione efficace dai rischi che sono destinati a prevenire e devono essere in grado di resistere ai attori ambientali nelle condizioni prevedibili di impiego.	Rischi identificati: Resistenza all'urto	Stir	na de	i	Eventuale evidenza rispetto al punto norma EN 166:2001 verificato:	Esito test rapporto n. 202838 eseguito da CERTOTTICA S.c.r
Fattori significativi: Gli oculari devono resistere all'impatto di una sfera di acciaio con diametro nominale di 22		Р	G	R	Prova in conformità a pt.	Positivo
nm, con massa minima di 43 g, che colpisce l'oculare a una velocità di circa 5,1 m/s, quando sottoposto a prova in conformità al punto 3.1 della EN 168:2001. protettori dell'occhio destinati a fornire protezione contro le particelle ad alta velocità levono resistere all'impatto di una sfera di acciaio con diametro nominale di 6 mm, con nassa minima di 0,86 g, che colpisce gli oculari e la protezione laterale ad una delle relocità indicate nel prospetto 7.		4	5	20	3.1 della EN 168:2001	



(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 28 a 68

1.4 ISTRUZIONI E INFORMAZIONI DEL FABBRICANTE

Rischi identificati: Stima dei Eventuale evidenza **Descrizione RES:** rischi: rispetto al punto Le istruzioni fornite obbligatoriamente dal fabbricante con i DPI devono recare, oltre al Utilizzo non conforme norma EN 166:2001 nome e all'indirizzo del fabbricante, ogni informazione utile concernente: verificato: a) le istruzioni di magazzinaggio, di impiego, di pulizia, di manutenzione, di revisione e di disinfezione. I prodotti per la pulizia, la manutenzione o la disinfezione consigliati dai fabbricanti non devono avere nell'ambito delle loro modalità di impiego alcun effetto nocivo per i DPI o per l'utilizzatore; Pt. 10 G b) le prestazioni registrate durante le pertinenti prove tecniche effettuate per verificare i livelli o le classi di protezione dei DPI; 31.3.2016 L 81/76 Gazzetta ufficiale dell'Unione europea IT c) se del caso, gli accessori che possono essere utilizzati con i DPI e le caratteristiche dei pezzi di ricambio appropriati; d) se del caso, le classi di protezione adequate a diversi livelli di rischio e i corrispondenti limiti di utilizzo: e) laddove applicabile, il mese e l'anno o il termine di scadenza dei DPI o di alcuni dei loro componenti; f) se del caso, il tipo di imballaggio appropriato per il trasporto: g) il significato delle eventuali marcature (cfr. il punto 2.12); h) il rischio da cui il DPI è destinato a proteggere: i) il riferimento al presente regolamento e, se del caso, i riferimenti ad altre normative di 5 20 armonizzazione dell'Unione: j) il nome, l'indirizzo e il numero di identificazione dell'organismo notificato o degli organismi notificati coinvolti nella valutazione della conformità dei DPI; k) i riferimenti alla o alle pertinenti norme armonizzate utilizzate, compresa la data della o delle norme, o i riferimenti ad altre specifiche tecniche utilizzate: I) l'indirizzo internet dove è possibile accedere alla dichiarazione di conformità UE. Le informazioni di cui alle lettere i), j), k) e l) non devono essere contenute nelle istruzioni fornite dal fabbricante, se la dichiarazione di conformità UE accompagna il DPI. Fattori significativi Rischio residuo:



Avvertenze e prescrizioni:

(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 29 a 68

2 REQUISITI SUPPLEMENTARI COMUNI A DIVERSI TIPI DI DPI

2.3 DPI per il viso, gli occhi e l'apparato respiratorio Legenda: 1-2 Molto Grave – 3-6 Grave – 8-10 Rilevante – 12-16 Medio – 20-25 Lieve

Descrizione RES: Le limitazioni del viso, degli occhi, del campo visivo o dell'apparato respiratorio dell'utilizzatore da parte dei DPI devono essere ridotte al minimo. Gli schermi per questi tipi di DPI devono avere un grado di neutralità ottica compatibile con il grado di precisione e con la durata delle attività	Campo visivo ristretto		schi:		Eventuale evidenza rispetto al punto norma EN 166:2001 verificato:	Esito test rapporto n. 202676 e n. 202838 eseguito da CERTOTTICA S.c.r
dell'utilizzatore. Se necessario, tali DPI devono essere trattati o dotati di dispositivi che consentano di evitare che si appannino.	D 11 114 44	Р	G	R	Prove in conformità a pt. 18 della EN 168:2001	Positivo
I modelli di DPI destinati ad utilizzatori con correzione oculare devono essere compatibili con l'uso di occhiali o di lenti a contatto.	Diffusione della luce				Prove in conformità a pt.5 della EN 167:2001	Positivo
Fattori significativi:	Scarsa robustezza Scarsa resistenza ai				Prove in conformità a pt.4 della EN 167:2001	Positivo
Si applicano tutti i punti della norma EN 166:2004 pertinenti	raggi UV Instabilità a				Prove in conformità a pt.6 della EN 168:2001	Positivo
	temperature elevate	4	5	20	Prove in conformità a pt.5 della EN 168:2001	Positivo
	taglio e lesioni				Prove in conformità a pt.3.1 della EN 168:2001	Positivo
	danni cutanei				Prove in conformità a pt.6 della EN 167:2001	Positivo
					Prove in conformità a pt. 3.1 e 3.2 EN 167:2001	Positivo



(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 30 a 68

Rischio residuo:						
Avvertenze e prescrizioni:						
2.4 DPI SOGGETTI A INVECCHIAMENTO Legenda: 1-2 Molto Grave – 3-	6 Grave – 8-10 Rilevante –	- 12-1	6 Me	dio –	20-25 Lieve	
Descrizione RES: Se è noto che le prestazioni di progetto di un nuovo DPI possono deteriorarsi notevolmente con l'invecchiamento, il mese e l'anno di fabbricazione e/o, se possibile, il mese e l'anno di scadenza devono essere marchiati in modo indelebile e inequivocabile su ciascun esemplare di DPI immesso sul mercato e sui relativi imballaggi. Se il fabbricante non può impegnarsi per quanto riguarda la vita utile del DPI, deve indicare nelle istruzioni tutte le informazioni necessarie a consentire all'acquirente o	Rischi identificati: Scarsa resistenza ai raggi UV	Stin	na de hi:	Pi	Eventuale evidenza rispetto al punto norma EN 166:2001 verificato:	Esito test rapporto n. 202676 eseguito da CERTOTTICA S.c.r.I.
all'utilizzatore di determinare il mese e l'anno di scadenza ragionevole in relazione al livello di qualità del modello e alle condizioni effettive di magazzinaggio, di impiego, di pulizia, di revisione e di manutenzione. Qualora si constatasse che i DPI possono subire un'alterazione rapida e sensibile delle prestazioni a causa dell'invecchiamento provocato dall'applicazione periodica di un processo di pulitura raccomandato dal fabbricante, quest'ultimo deve apporre, se possibile, su ciascun esemplare di DPI immesso sul mercato, l'indicazione del numero massimo di operazioni di pulitura al di là del quale è opportuno revisionare o sostituire il DPI. Qualora tale indicazione non sia apposta, il fabbricante deve fornire tale informazione nelle istruzioni.	Instabilità a temperature elevate	P 4	G 5	20	Prove in conformità a pt. 5 EN 168:2001 Prove in conformità a pt. 6 EN 168:2001	Positivo
Fattori significativi: I protettori dell'occhio montati non devono mostrare deformazione apparente se sottoposti a prova con il metodo specificato nel punto 5 della EN 168:2001. Gli oculari devono essere sottoposti alla prova di resistenza ai raggi ultravioletti in conformità al metodo specificato nel punto 6 della EN 168:2001.						



Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 31 a 68



(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 32 a 68

2.12 DPI CON UNA O PIÙ MARCATURE O INDICAZIONI DI IDENTIFICAZIONE RIGUARDANTI DIRETTAMENTE O INDIRETTAMENTE LA SALUTE E LA SICUREZZA

Legenda: 1-2 Molto Grave - 3-6 Grave - 8-10 Rilevante - 12-16 Medio - 20-25 Lieve

Eventuale evidenza

Stima dei

Rischi identificati:

Descrizione RES:

Se i DPI recano una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza, tali marcature o indicazioni di identificazione devono essere, se possibile, pittogrammi o ideogrammi armonizzati. Devono essere perfettamente visibili e leggibili e rimanere tali per tutta la vita utile prevedibile del DPI. Queste marcature devono inoltre essere complete, precise e comprensibili per evitare qualsiasi interpretazione erronea. In particolare, se comprendono parole o frasi, queste ultime devono essere in una lingua facilmente comprensibile per i consumatori e gli altri utilizzatori finali, stabilita dallo Stato membro nel quale il DPI è messo a disposizione sul mercato.

Se a causa delle dimensioni ridotte di un DPI non è possibile apporre interamente o in parte la marcatura necessaria, le informazioni pertinenti devono figurare sull'imballaggio e nelle istruzioni del fabbricante.

Fattori significativi:

Tutte le marcature devono essere chiare ed indelebili.

La marcatura deve essere completamente visibile quando il protettore dell'occhio completo è assemblato e non deve ostacolare il campo visivo minimo definito nel punto 7.1.1.

All'esterno di quest'area la marcatura non deve impedire la visione se indossata. I protettori dell'occhio in cui la montatura e l'oculare formano un'unica unità devono essere

marcati sulla montatura.

Rischio residuo:

Jtilizzo non conforme	riscl	hi:		rispetto al punto norma EN 166:2001 verificato:	
	Р	G	R	Pt. 9	//
	4	5	20		

Avvertenze e prescrizioni:



(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 33 a 68

2.1	4	1)	μ	VI.	ш		ĸ	15	 н	16)

Legenda: 1-2 Molto Grave – 3-6 Grave – 8-10 Rilevante – 12-16 Medio – 20-25 Lieve

Fattori significativi: Si applicano tutti i punti della norma EN 166:2004 pertinenti Presenza di difetti significativi Diffusione della luce Scarsa robustezza Scarsa resistenza ai raggi UV Instabilità a temperature elevate Instabilità taglio e lesioni danni cutanei P G R Prove in conformità a pt. 18 della EN 168:2001 Prove in conformità a pt. 4 della EN 167:2001 Prove in conformità a pt. 6 della EN 168:2001 Prove in conformità a pt. 5 della EN 168:2001 Prove in conformità a pt. 5 della EN 168:2001 Prove in conformità a pt. 5 della EN 168:2001 Prove in conformità a pt. 6 della EN 168:2001 Prove in conformità a pt. 6 della EN 168:2001 Prove in conformità a pt. 6 della EN 167:2001 Prove in conformità a pt. 6 della EN 167:2001 Prove in conformità a pt. 6 della EN 167:2001 Prove in conformità a pt. 6 della EN 167:2001 Prove in conformità a pt. 6 della EN 167:2001 Prove in conformità a pt. 6 della EN 167:2001	sicurezza specifici per ciascuno di questi rischi.	Rischi identificati: Campo visivo ristretto Resistenza all'urto	risc	na de hi:	1	Eventuale evidenza rispetto al punto norma EN 166:2001 verificato:	Esito test rapporto n. 202676 e n. 202838 eseguito da CERTOTTICA S.c.r
0.1 6 0.2 EN 107.2501	Si applicano tutti i punti della norma EN 166:2004 pertinenti	Diffusione della luce Scarsa robustezza Scarsa resistenza ai raggi UV Instabilità a temperature elevate Instabilità taglio e lesioni				18 della EN 168:2001 Prove in conformità a pt.5 della EN 167:2001 Prove in conformità a pt.4 della EN 167:2001 Prove in conformità a pt.6 della EN 168:2001 Prove in conformità a pt.5 della EN 168:2001 Prove in conformità a pt.3.1 della EN 168:2001 Prove in conformità a pt.3.1 della EN 168:2001	Positivo Positivo Positivo Positivo Positivo



(All. III del regolamento UE 2016/425)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 34 a 68

3 REQUISITI SUPPLEMENTARI SPECIFICI PER RISCHI PARTICOLARI

3.1. PROTEZIONE DA IMPATTO MECCANICO

3.1.1. Urti derivanti da cadute o proiezioni di oggetti e dall'impatto di una parte del corpo contro un ostacolo

Descrizione RES: Rischi identificati: Stima dei Eventuale evidenza Esito test I DPI destinati a proteggere contro questo genere di rischi devono poter assorbire gli effetti rischi: rispetto al punto rapporto n. Resistenza all'urto di un urto evitando qualsiasi lesione in particolare per schiacciamento o penetrazione della norma EN 166:2004 202838 eseguito parte protetta, perlomeno fino ad un livello di energia dell'urto al di là del quale le da CERTOTTICA verificato: dimensioni o la massa eccessiva del mezzo ammortizzatore impedirebbero l'uso effettivo S.c.r del DPI per il periodo di impiego prevedibile. Prova in conformità a pt. Positivo G Fattori significativi: 3.1 della EN 168:2001 Gli oculari devono resistere all'impatto di una sfera di acciaio con diametro nominale di 22 mm, con massa minima di 43 q, che colpisce l'oculare a una velocità di circa 5,1 m/s, quando sottoposto a prova in conformità al punto 3.1 della EN 168:2001. I protettori dell'occhio destinati a fornire protezione contro le particelle ad alta velocità 5 20 devono resistere all'impatto di una sfera di acciaio con diametro nominale di 6 mm, con massa minima di 0,86 g, che colpisce gli oculari e la protezione laterale ad una delle velocità indicate nel prospetto 7. Rischio residuo:

1113	· · · · · ·	 JIG	u	•
1113				

Avvertenze e prescrizioni:



Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 35 a 68

MARCATURA

Marcatura oculare LOOK SERVICE 1 S CE Marcatura montatura LOOK SERVICE EN166 S CE

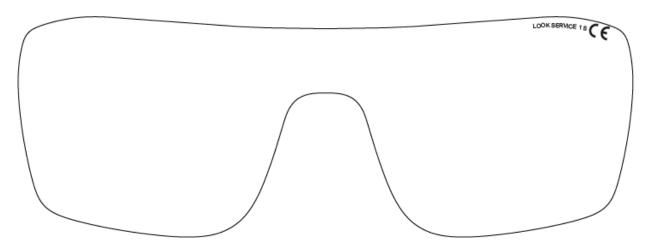


Figura 1 Marcatura oculare occhiali mod. OPC19 – Oculare Clear - Asta Tiziano

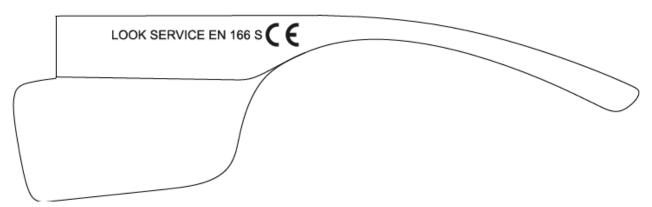


Figura 2 Marcatura montatura occhiali mod. OPC19 – Oculare Clear - Asta Tiziano

Occhiale in un'unica unità classe ottica 1, con robustezza incrementata

Simboli della marcatura oculare:

Identificativo del fabbricante	LOOK SERVICE
Classe ottica	1
Resistenza meccanica/Robustezza incrementata	S

Simboli della marcatura montatura:

Identificativo del fabbricante	LOOK SERVICE
Noma di riferimento	EN 166

ALLEGATO 1 – DISEGNI E FIGURE



Figura 3 Occhiali mod. OPC19 – Oculare Clear - Asta Tiziano

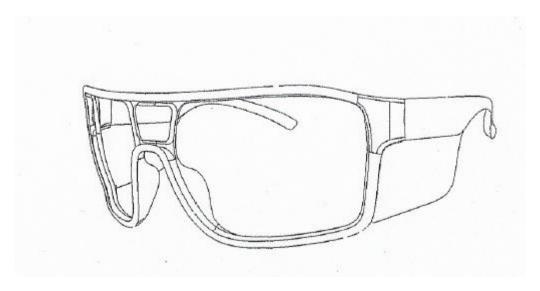


Figura 4 Disegno tecnico occhiali mod. OPC19 – Oculare Clear - Asta Tiziano

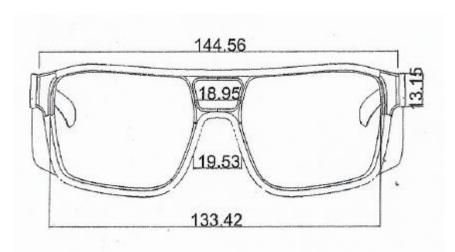


Figura 5 Disegno tecnico occhiali mod. **OPC19 – Oculare Clear - Asta Tiziano** vista frontale

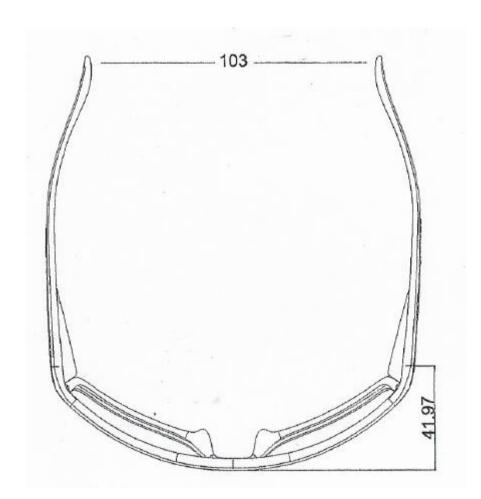


Figura 6 Disegno tecnico occhiali mod. OPC19 – Oculare Clear - Asta Tiziano vista alto

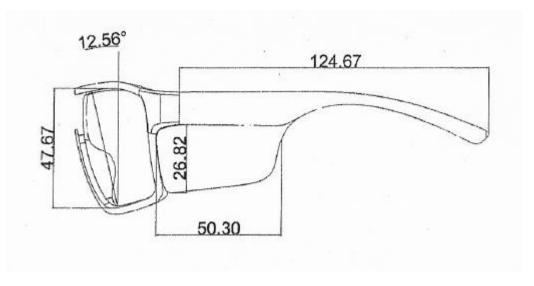


Figura 7 Disegno tecnico occhiali mod. **OPC19 – Oculare Clear - Asta Tiziano** vista laterale

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 39 a 68

ALLEGATO 2 – SCHEDE TECNICHE MONTATURA



Domat/Ems, January 15, 2019

The following information applies to our direct customers in the EU:

Grilamid, Grivory, Grilflex and Grilon are compliant with REACH

Dear Sir or Madam

With this letter we would like to confirm that our products fully comply with Regulation (EC) No. 1907/2006 (as currently amended), commonly known as "REACH".

We have taken the following actions to achieve REACH-compliance:

- 1) we have appointed EMS-CHEMIE (Deutschland) GmbH as our only representative
- 2) our only representative has pre-registered all affected substances
- 3) we do not use any substances of very high concern (SVHC) in our products, unless they are explicitly mentioned in the MSDS

Our only representative fulfils the obligations of importers under Article 8 for our products. Grilamid, Grivory, Grilflex and Grilon have the same status as products that are manufactured in the EU.

Since our products Grilamid, Grivory, Grilflex and Grilon are based on polymers which are not subject to registration, the MSDS of our products will not contain any registration numbers (with the exception of hazardous ingredients). Exposure scenarios (ES) are equally not required for our products.

Our suppliers have confirmed that the necessary raw materials will continue to be available under REACH. The suppliers of raw materials which we use in quantities > 1 to/a have confirmed their successful

EMS-CHEMIE AG
Business Unit EMS-GRIVORY
Via Innovativa 1
CH-7013 Domat/Ems

www.emsgrivory.com welcome@emsgrivory.com Tel. +41 81 632 7888 Fax +41 81 632 7665

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 40 a 68

registration by the applicable deadlines (depending on the tonnage band) of 30 November 2010, 31 May 2013, or 31 May 2018, respectively. Therefore we can continue to offer you our wide product assortment in the future.

We very much hope to have been of assistance. If you have any questions, please do not hesitate to get in touch with your familiar contacts in Domat/Ems.

Sincerely yours EMS-GRIVORY Europe

Dr. Hermann Tillgner QAMT EMS-GRIVORY

4. Tillpe

Dr. Thomas Emerschitz
REACH responsible for EMS-GRIVORY

T. Bersdof-

Disclaimer:

The information above is accurate to the best of our current knowledge, but given without any guarantee.

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 41 a 68



Domat/Ems, January 15, 2019

Substances of Very High Concern (SVHC)

Dear Sir or Madam

We can confirm that our products Grilon, Grilamid, Grivory and Grilflex, unless otherwise indicated in the respective MSDS, do not contain any of the SVHC included in the candidate list, which has been published on 15 January 2019, and the authorisation list according to Annex XIV of Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended, as intentionally added part of their formulation in concentrations > 0.1 wt.-%.

Substance name	EC Number	Date of in- clusion	Reason for inclusion	Decision number
4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	202-974-4	28.10.2008	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/67/2008
5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	201-329-4	28.10.2008	vPvB (Article 57 e)	ED/67/2008
Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	287-476-5	28.10.2008	PBT and vPvB (Articles 57 d and 57 e)	ED/67/2008
Anthracene	204-371-1	28.10.2008	PBT (Article 57 d)	ED/67/2008
Benzyl butyl phthalate (BBP)	201-622-7	28.10.2008	Toxic for reproduction (Article 57 c) Endocrine disrupting properties (Article 57 f - human health)	ED/67/2008 ED/30/2017
Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	204-211-0	28.10.2008 17.12.2014	Toxic for reproduction (Article 57 c) Endocrine disrupting properties (Article 57 f - environment) Endocrine disrupting properties (Article 57 f - human health)	ED/67/2008 ED/108/2014 ED/30/2017
Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	200-268-0	28.10.2008	PBT (Article 57 d)	ED/67/2008
Diarsenic pentaoxide	215-116-9	28.10.2008	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/67/2008
Diarsenic trioxide	215-481-4	28.10.2008	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/67/2008
Dibutyl phthalate (DBP)	201-557-4	28.10.2008	Toxic for reproduction (Article 57 c) Endocrine disrupting properties (Article 57 f - human health)	ED/67/2008 ED/30/2017
EMS-CHEMIE AG Business Unit EMS-GRIVORY Via Innovativa 1 CH-7013 Domat/Ems	www.emsgr welcome@ems			1 81 632 7888 1 81 632 7665

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 42 a 68

Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified:	247-148-4 221-695-9			
Alpha-hexabromocyclododecane Beta-hexabromocyclododecane Gamma-hexabromocyclododecane	(134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)	28.10.2008	PBT (Article 57 d)	ED/67/2008
Lead hydrogen arsenate	232-064-2	28.10.2008	Carcinogenic and toxic for reproduction (Arti- cles 57 a and 57 c)	ED/67/2008
Sodium dichromate	234-190-3 (7789-12-0 + 10588-01-9)	28.10.2008	Carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction (Articles 57 a, 57 b and 57 c)	ED/67/2008
Triethyl arsenate	427-700-2	28.10.2008	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/67/2008
2,4-Dinitrotoluene	204-450-0	13.01.2010	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/68/2009
Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the two following conditions: a) Al ₂ O ₃ and SiO ₂ are present within the following concentration ranges: Al ₂ O ₃ : 43.5 – 47 % w/w, and SiO ₂ : 49.5 – 53.5 % w/w, or Al ₂ O ₃ : 45.5 – 50.5 % w/w, and SiO ₂ : 48.5 – 54 % w/w, b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm).	-	13.01.2010	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/68/2009
Anthracene oil	292-602-7	13.01.2010	Carcinogenic ¹⁾ , PBT and vPvB (Articles 57 a, 57 d and 57 e)	ED/68/2009
Anthracene oil, anthracene-low	292-604-8	13.01.2010	Carcinogenic ²⁾ , mutagenic ³⁾ , PBT and vPvB (Articles 57 a, 57 b, 57 d and 57 e)	ED/68/2009
Anthracene oil, anthracene paste	292-603-2	13.01.2010	Carcinogenic ²⁾ , mutagenic ³⁾ , PBT and vPvB (Articles 57 a, 57 b, 57 d and 57 e)	ED/68/2009
Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	295-275-9	13.01.2010	Carcinogenic ²⁾ , mutagenic ³⁾ , PBT and vPvB (Articles 57 a, 57 b, 57 d and 57 e)	ED/68/2009
Anthracene oil, anthracene paste,distn. lights	295-278-5	13.01.2010	Carcinogenic ²⁾ , mutagenic ³⁾ , PBT and vPvB (Articles 57 a, 57 b, 57 d and 57 e)	ED/68/2009
Diisobutyl phthalate (DIBP)	201-553-2	13.01.2010	Toxic for reproduction (Article 57 c) Endocrine disrupting properties (Article 57 f - human health)	
Lead chromate	231-846-0	13.01.2010	Carcinogenic and toxic for reproduction (Arti- cles 57 a and 57 c)	
Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	235-759-9	13.01.2010	Carcinogenic and toxic	
EMS-CHEMIE AG Business Unit EMS-GRIVORY Via Innovativa 1 CH-7013 Domat/Ems	www.emsgri welcome@ems			11 81 632 7888 11 81 632 7665
	_			

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 43 a 68

CH-7013 Domat/Ems	Page 9	5 of 14		
EMS-CHEMIE AG Business Unit EMS-GRIVORY Via Innovativa 1	www.emsgri welcome@ems			1 81 632 7888 1 81 632 7665
2-Methoxyethanol	203-713-7	15.12.2010	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/95/2010
Cobalt(II) diacetate	200-755-8	15.12.2010	Carcinogenic and toxic for reproduction (Articles 57 a and 57 c)	
Cobalt(II) carbonate	208-169-4	15.12.2010	Carcinogenic and toxic for reproduction (Articles 57 a and 57 c)	
Cobalt(II) dinitrate	233-402-1	15.12.2010	Carcinogenic and toxic for reproduction (Arti- cles 57 a and 57 c)	
Cobalt(II) sulphate	233-334-2	15.12.2010	Carcinogenic and toxic for reproduction (Arti- cles 57 a and 57 c)	
Sodium chromate	231-889-5	18.06.2010	Carcinogenic, muta- genic and toxic for re- production (Articles 57 a, 57 b and 57 c)	ED/30/2010
Potassium chromate	232-140-5	18.06.2010	Carcinogenic and mutagenic (Articles 57 a and 57 b).	ED/30/2010
Ammonium dichromate	232-143-1	18.06.2010	Carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction (Articles 57 a, 57 b and 57 c)	ED/30/2010
Potassium dichromate	231-906-6	18.06.2010	Carcinogenic, muta- genic and toxic for re- production (Articles 57 a, 57 b and 57 c)	ED/30/2010
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	235-541-3	18.06.2010	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/30/2010
Disodium tetraborate, anhydrous	234-343-4 215-540-4	18.06.2010	(Article 57 c) Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/30/2010
Trichloroethylene Boric acid	201-167-4	18.06.2010 18.06.2010	57 a) Toxic for reproduction	ED/30/2010 ED/30/2010
Acrylamide	201-173-7		and 57 b) Carcinogenic (Article	ED/68/2009
micrometres (μm).	201 172 7	20.02.2010	Carcinogenic and mutagenic (Articles 57 a	ED/68/2000
Al ₂ O ₃ : 35 – 36 % w/w, and SiO ₂ : 47.5 – 50 % w/w, and ZrO ₂ : 15 - 17 % w/w, b) fibres have a length weighted geometric mean di- ameter less two standard geometric errors of 6 or less				
Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the two following conditions: a) Al ₂ O ₃ , SiO ₂ and ZrO ₂ are present within the following concentration ranges:	(-	13.01.2010	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/68/2009
Tris(2-chloroethyl)phosphate	204-118-5	13.01.2010	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/68/2009
Pitch, coal tar, high temp.	266-028-2	13.01.2010	Carcinogenic, PBT and vPvB (Articles 57 a, 57 d and 57 e)	ED/68/2009
Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	215-693-7	13.01.2010	Carcinogenic and toxic for reproduction (Arti- cles 57 a and 57 c)	

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 44 a 68

					•
2-Ethoxyethanol	203-804-1	15.12.2010	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/95/2010	
Chromium trioxide	215-607-8	15.12.2010	Carcinogenic and mu- tagenic (Articles 57 a and 57 b)	ED/95/2010	
Chromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid, Dichromic acid	231-801-5 - 236-881-5	15.12.2010	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/95/2010	
2-Ethoxyethyl acetate	203-839-2	20.06.2011	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/31/2011	
Strontium chromate	232-142-6	20.06.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/31/2011	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11- branched and linear alkyl esters	271-084-6	20.06.2011	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/31/2011	
Hydrazine	206-114-9	20.06.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/31/2011	
1-Methyl-2-pyrrolidone	212-828-1	20.06.2011	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/31/2011	
1,2,3-Trichloropropane	202-486-1	20.06.2011	Carcinogenic and toxic for reproduction (Arti- cles 57 a and 57 c)		
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8- branched alkyl esters, C7-rich	276-158-1	20.06.2011	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/31/2011	
Cobalt dichloride	231-589-4	20.06.2011 28.10.2008	Carcinogenic and toxic for reproduction (Arti- cles 57 a and 57 c)	ED/31/2011 ED67/2008	
Dichromium tris(chromate)	246-356-2	19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011	
Potassium hydroxyoctaoxodizincate- dichromate	234-329-8	19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011	
Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF) are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfill the three following conditions: a) oxides of alumin ium and silicon are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameteless two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm) c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight		19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011	
Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF) are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of alumin ium, silicon and zirconium are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of or less micrometres (µm). c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight	- -	19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011	
Pentazinc chromate octahydroxide	256-418-0	19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	500-036-1	19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011	
EMS-CHEMIE AG Business Unit EMS-GRIVORY Via Innovativa 1 CH-7013 Domat/Ems	www.emsgr welcome@ems	6-5		11 81 632 7888 11 81 632 7665	
	Page	6 of 14			

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 45 a 68

				Tania fan arang da skipa	ED/77/2044
Bis(2-metho	oxyethyl) phthalate	204-212-6	19.12.2011	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED////2011
2-Methoxya	aniline; o-Anisidine	201-963-1	19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011
4-(1,1,3,3-to	etramethylbutyl)phenol	205-426-2	19.12.2011	Endocrine disrupting properties (Article 57 f - environment)	ED/77/2011
1,2-Dichlor	oethane	203-458-1	19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011
Bis(2-metho	oxyethyl)ether	203-924-4	19.12.2011	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/77/2011
Arsenic aci	d	231-901-9	19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011
Calcium ars	senate	231-904-5	19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011
Trilead diar	senate	222-979-5	19.12.2011	Carcinogenic and toxic for reproduction (Arti- cles 57 a and 57 c)	ED/77/2011
N,N-dimeth	ylacetamide (DMAC)	204-826-4	19.12.2011	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/77/2011
2,2'-dichloro (MOCA)	o-4,4'-methylenedianiline	202-918-9	19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011
Phenolphth	alein	201-004-7	19.12.2011	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/77/2011
Lead azide	, lead diazide	236-542-1	19.12.2011	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/77/2011
Lead styph	nate	239-290-0	19.12.2011	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/77/2011
Lead dipicra	ate	229-335-2	19.12.2011	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/77/2011
hexa-2,5-di dimethylam (C.I. Basic` [with ≥ 0.1% o	vlamino)benzhydrylidene] cyclo- en-1-ylidene] monium chloride Violet 3) f Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or e (EC No. 202-959-2)]	208-953-6	18.06.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/87/2012
	2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]- ne-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione	423-400-0	18.06.2012	Mutagenic (Article 57 b)	ED/87/2012
1,2-bis(2-m (TEGDME;	ethoxyethoxy)ethane triglyme)	203-977-3	18.06.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/87/2012
(methylami [with ≥ 0.1% o	nethylamino)-4"- no)trityl alcohol f Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or e (EC No. 202-959-2)]	209-218-2	18.06.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/87/2012
Lead(II) bis	(methanesulfonate)	401-750-5	18.06.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/87/2012
	oxyethane; ethylene glycol her (EGDME)	203-794-9	18.06.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/87/2012
Diboron tric		215-125-8	18.06.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/87/2012
(phenylami (C.I. Solver [with ≥ 0.1% o	dimethylamino)phenyl]-4- no)naphthalene-1-methanol nt Blue 4) f Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or e (EC No. 202-959-2)]	229-851-8	18.06.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/87/2012
EMS-CHEM Business Ur Via Innovati CH-7013 Do	nit EMS-GRIVORY va 1	www.emsgri welcome@ems			11 81 632 7888 11 81 632 7665
		Page	7 of 14		

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 46 a 68

1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-	240 544 2	18.06.2012	Mutagenic (Article 57	ED/87/2012
230050 1830 W 100 1801 180 180 1 1845 10	219-514-3	18.06.2012	b)	ED/87/2012
4,4-bis(dimethylamino)benzopnenone (Michler's ketone)	202-027-5	18.06.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/87/2012
N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'- methylenedianiline (Michler's base)	202-959-2	18.06.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/87/2012
phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1- ylidene]dimethylammoniumchloride C.I. Basic Blue 26)	219-943-6	18.06.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/87/2012
Formamide	200-842-0	18.06.2012		ED/87/2012
Pyrochlore, antimony lead yellow	232-382-1	19.12.2012		ED/169/2012
6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	204-419-1	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/169/2012
Henicosafluoroundecanoic acid	218-165-4	19.12.2012	vPvB (Article 57 e)	ED/169/2012
		19.12.2012	Respiratory sensitis- ing properties (Article 57 f - human health)	ED/169/2012
Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis-[2] and trans-[3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry]	201-604-9, 236-086-3, 238-009-9	19.12.2012	Respiratory sensitis- ing properties (Article 57 f - human health)	ED/169/2012
Dibutyltin dichloride (DBTC)	211-670-0	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
Lead bis(tetrafluoroborate)	237-486-0	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
Lead dinitrate	233-245-9	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
Silicic acid, lead salt	234-363-3	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
4-Aminoazobenzene	200-453-6	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/169/2012
Lead titanium zirconium oxide	235-727-4	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
Lead monoxide (lead oxide)	215-267-0	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
o-Toluidine	202-429-0	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/169/2012
3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3- oxazolidine	421-150-7	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
EMS-CHEMIE AG Business Unit EMS-GRIVORY Via Innovativa 1 CH-7013 Domat/Ems	welcome@ems	sgrivory.com		1 81 632 7888 1 81 632 7665
	triazinane-2,4,6-trione (TGIC) 4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone) N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'- methylenedianiline (Michler's base) [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino) phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1- ylidene]dimethylammoniumchloride C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] Formamide Pyrochlore, antimony lead yellow 6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine) Henicosafluoroundecanoic acid Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [1], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry] Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis-[2] and trans-[3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry] Dibutyltin dichloride (DBTC) Lead bis(tetrafluoroborate) Lead dinitrate Silicic acid, lead salt 4-Aminoazobenzene Lead titanium zirconium oxide Lead monoxide (lead oxide) o-Toluidine 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	triazinane-2,4,6-trione (TGIC) 219-514-3 4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone) 202-027-5 N.N.N',N'-N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base) 202-959-2 [4-[[4-anilino-1-naphthyl]][4-(dimethylamino) phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammoniumchloride C.I. Basic Blue 26) 219-943-6 [with 20,1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] Formamide 200-842-0 Pyrochlore, antimony lead yellow 232-382-1 6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine) 204-419-1 Henicosafluoroundecanoic acid 218-165-4 Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4], Colohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cise] 236-086-3, 238-09-9 Dibutyltin dichloride (DBTC) 211-670-0 Lead bis(tetrafluoroborate) 237-486-0 Lead dinitrate 233-245-9 Silicic acid, lead salt 234-363-3 4-Aminoazobenzene 200-453-6 Lead titanium zirconium oxide 235-727-4 Lead monoxide (lead oxide) 215-267-0 o-Toluidine 202-429-0 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine www.emsgr welcome@emstylia.	triazinane-2,4,6-trione (TĠiĊ) 219-514-3 18.06.2012 4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone) 202-027-5 18.06.2012 N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base) 202-959-2 18.06.2012 [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)benv] methylenelcyclohexa-2,5-dien-1-ylidenelpdimethylammonilumchloride C.I. Basic Blue 26) 219-943-6 [18.06.2012 21945 2012 219-943-6] 18.06.2012 Pyrochlore, antimony lead yellow 232-382-1 19.12.2012 6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine) 204-419-1 19.12.2012 Henicosafluoroundecanoic acid 218-165-4 19.12.2012 Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [1], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-	triazinane-2,4,6-trione (TGIC) 4.4'-bis (dimethylamino)benzophenone (Michielr's ketone) N,N.N'N-tetramethyl-4,4'- methylenedianline (Michielr's base) 202-027-5 18.06.2012 Carcinogenic (Article 57 a) N,N.N'N-tetramethyl-4,4'- methylenedianline (Michielr's base) 202-059-2 18.06.2012 Carcinogenic (Article 57 a) 4[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino) phenylimethylammoniumohenylimethylammoniumohenylimethylammoniumohioride C.I. Basic Blue 26) Witchiel's base (EC No. 202-027-5) or Michiel's base (EC No. 202-027-5) or Michiel's base (EC No. 202-038-2)] Formamide C.I. Basic Blue 26) Pyrochlore, antimony lead yellow 232-382-1 Pyrochlore, antimony lead yellow 232-382-1 Pyrochlore, antimony lead yellow 232-382-1 Hexianydro-4-methylphthalic anhydride [1], Hexianydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [4], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4], Hexa

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 47 a 68

	Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped [with lead (Pb) content above the applicable generic concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A (CLP) or category 1 (DSD); the substance is a member of the group entry of lead compounds, with index number 082-001-00-6 in Regulation (EC) No 1272/2008	272-271-5	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Trilead bis(carbonate)dihydroxide	215-290-6	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Furan	203-727-3	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/169/2012
	N,N-dimethylformamide	200-679-5	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethox- ylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	-	19.12.2012	Endocrine disrupting properties (Article 57 f - environment)	ED/169/2012
	4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-	19.12.2012	Endocrine disrupting properties (Article 57 f - environment)	ED/169/2012
	4,4'-methylenedi-o-toluidine	212-658-8	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/169/2012
	Diethyl sulphate	200-589-6	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Ar- ticle 57 b)	ED/169/2012
	Dimethyl sulphate	201-058-1	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/169/2012
	Lead oxide sulfate	234-853-7	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Lead titanium trioxide	235-038-9	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Acetic acid, lead salt, basic	257-175-3	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	273-688-5	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	214-604-9	19.12.2012	PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)	ED/169/2012
	N-methylacetamide	201-182-6	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	201-861-7	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	1,2-Diethoxyethane	211-076-1	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
1	Tetralead trioxide sulphate	235-380-9	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	N-pentyl-isopentylphthalate	-	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Dioxobis(stearato)trilead	235-702-8	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Tetraethyllead	201-075-4	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Pentalead tetraoxide sulphate	235-067-7	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Pentacosafluorotridecanoic acid EMS-CHEMIE AG Business Unit EMS-GRIVORY Via Innovativa 1 CH-7013 Domat/Ems	276-745-2 www.emsgri welcome@ems	vory.com grivory.com		ED/169/2012 1 81 632 7888 1 81 632 7665
		raye :	J J1 1 4		

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 48 a 68

l					
	Tricosafluorododecanoic acid	206-203-2	19.12.2012	vPvB (Article 57 e)	ED/169/2012
l	Heptacosafluorotetradecanoic acid	206-803-4	19.12.2012	vPvB (Article 57 e)	ED/169/2012
	1-bromopropane (n-propyl bromide)	203-445-0	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Methoxyacetic acid	210-894-6	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	202-453-1	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/169/2012
	Methyloxirane (Propylene oxide)	200-879-2	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Ar- ticle 57 b)	ED/169/2012
	Trilead dioxide phosphonate	235-252-2	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	o-aminoazotoluene	202-591-2	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/169/2012
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	284-032-2	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	4,4'-oxydianiline and its salts	202-977-0	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Ar- ticle 57 b)	ED/169/2012
	Orange lead (lead tetroxide)	215-235-6	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Biphenyl-4-ylamine	202-177-1	19.12.2012	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/169/2012
	Diisopentylphthalate	210-088-4	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Fatty acids, C16-18, lead salts	292-966-7	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	204-650-8	19.12.2012	Respiratory sensitis- ing properties (Article 57 f - human health)	ED/169/2012
	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	263-467-1	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Lead cyanamidate	244-073-9	19.12.2012	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/169/2012
	Cadmium	231-152-8	20.06.2013	Carcinogenic (Article 57 a); Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57 f - human health)	ED/69/2013
	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	223-320-4	20.06.2013	Toxic for reproduction (Article 57 c); PBT (Article 57 d)	ED/69/2013
	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	206-397-9	20.06.2013	Toxic for reproduction (Article 57 c); PBT (Article 57 d)	ED/69/2013
	Dipentyl phthalate (DPP)	244-073-9	20.06.2013	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/69/2013

EMS-CHEMIE AG
Business Unit EMS-GRIVORY
Via Innovativa 1
CH-7013 Domat/Ems

www.emsgrivory.com welcome@emsgrivory.com Tel. +41 81 632 7888 Fax +41 81 632 7665

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 49 a 68

	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	-	20.06.2013	Endocrine disrupting properties (Article 57 f - environment)	ED/69/2013
	Cadmium oxide	215-146-2	20.06.2013	Carcinogenic (Article 57 a); Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57 f - human health)	ED/69/2013
	Cadmium sulphide	215-147-8	16.12.2013	Carcinogenic (Article 57 a); Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57 f - human health)	ED/121/2013
	Dihexyl phthalate	201-559-5	16.12.2013	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/121/2013
	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'- diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1- sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	209-358-4	16.12.2013	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/121/2013
	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	217-710-3	16.12.2013	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/121/2013
	Imidazolidine-2-thione; 2-imidazoline-2-thiol	202-506-9	16.12.2013	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/121/2013
	Lead di(acetate)	206-104-4	16.12.2013	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/121/2013
	Trixylyl phosphate	246-677-8	16.12.2013	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/121/2013
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	271-093-5	16.06.2014	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/49/2014
	Cadmium chloride	233-296-7	16.06.2014	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Ar- ticle 57 b); Toxic for reproduction (Article 57 c); Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57 f - human health)	ED/49/2014
	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	239-172-9; 234-390-0	16.06.2014	Toxic for Reproduction (Article 57 c)	ED/49/2014
	Sodium peroxometaborate	231-556-4	16.06.2014	Toxic for Reproduction (Article 57 c)	ED/49/2014
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- ditertpentylphenol (UV-328)	247-384-8	17.12.2014	PBT (Article 57 d)	ED/108/2014
	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	223-346-6	17.12.2014	vPvB (Article 57 e)	ED/108/2014
	EMS-CHEMIE AG Business Unit EMS-GRIVORY Via Innovativa 1 CH-7013 Domat/Ems	www.emsgri welcome@ems			1 81 632 7888 1 81 632 7665
I		<u> </u>			

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 50 a 68

2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8- oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	239-622-4	17.12.2014	PBT (Article 57 d)	ED/108/2014
Cadmium fluoride	232-222-0	17.12.2014	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b); Toxic for reproduction (Article 57 c); Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57 f - human health)	ED/108/2014
Cadmium sulphate	233-331-6	17.12.2014	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Ar- ticle 57 b); Toxic for reproduction (Article 57 c); Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57 f - human health)	ED/108/2014
Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl- 4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4- stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10- ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2- oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5- dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	=	17.12.2014	Toxic for Reproduction (Article 57 c)	ED/108/2014
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10- alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	271-094-0 272-013-1	15.06.2015	Toxic for Reproduction (Article 57 c)	ED/39/2015
5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual isomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	15.06.2015	vPvB (Article 57 e)	ED/39/2015
1,3-propanesultone; 1,2-oxathiolane 2,2-dioxide	214-317-9	17.12.2015	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/79/2015
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	223-383-8	17.12.2015	vPvB (Article 57 e)	ED/79/2015
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6- (sec-butyl)phenol (UV-350)	253-037-1	17.12.2015	vPvB (Article 57 e)	ED/79/2015
Nitrobenzene	202-716-0	17.12.2015	Toxic for Reproduction (Article 57 c)	ED/79/2015
Perfluorononan-1-oic acid (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptadecafluorononanoic acid and its sodium and ammonium salts	206-801-3	17.12.2015	Toxic for reproduction (Article 57 c); PBT (Article 57 d)	ED/79/2015
Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	200-028-5	20.06.2016	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Ar- ticle 57 b); Toxic for reproduction (Article 57 c); PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)	ED/21/2016
EMS-CHEMIE AG Business Unit EMS-GRIVORY Via Innovativa 1 CH-7013 Domat/Ems	www.emsgr welcome@ems	sgrivory.com		1 81 632 7888 1 81 632 7665
	Page 1	12 of 14		

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 51 a 68

4-Heptylphenol, branched and linear [sub-	_	12.01.2017	Endocrine disrupting	ED/01/2017
stances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]			properties (Article 57 f - environment)	
Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	.	12.01.2017	Toxic for reproduction (Article 57 c); PBT (Article 57 d)	ED/01/2017
p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	206-400-3	12.01.2017	Endocrine disrupting properties (Article 57 f - environment)	ED/01/2017
Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)	-	07.07.2017	vPvB (Article 57 e)	ED/30/2017
4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)	201-245-8	15.01.2018	Toxic for reproduction (Article 57 c) Endocrine disrupting	ED/01/2017
			properties (Article 57 f - human health, environment)	ED/30/2017
				ED 01/2018
Benz[a]anthracene	200-280-6	15.01.2018	Carcinogenic (Article 57 a); PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)	ED 01/2018
Cadmium carbonate	208-168-9	15.01.2018	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Ar- ticle 57 b); Specific target organ toxicity after repeated expo- sure (Article 57 f - human health)	ED 01/2018
Cadmium hydroxide	244-168-5	15.01.2018	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Ar- ticle 57 b); Specific target organ toxicity after repeated expo- sure (Article 57 f - human health)	ED 01/2018
Cadmium nitrate	233-710-6	15.01.2018	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Ar- ticle 57 b); Specific target organ toxicity after repeated expo- sure (Article 57 f - human health)	ED 01/2018
Chrysene	205-923-4	15.01.2018	Carcinogenic (Article 57 a); PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)	ED 01/2018
1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-dodecachloropentacy-clo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene (Dechlorane Plus) [covering any of its individual isomers or any combination thereof]	-	15.01.2018	vPvB (Article 57 e)	ED 01/2018

EMS-CHEMIE AG
Business Unit EMS-GRIVORY
Via Innovativa 1
CH-7013 Domat/Ems

www.emsgrivory.com welcome@emsgrivory.com Tel. +41 81 632 7888 Fax +41 81 632 7665

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 52 a 68

Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine- 2,5-dithione, formaldehyde and 4- heptylphenol, branched and linear (RP- HP)	-	15.01.2018	Endocrine disrupting properties (Article 57 f – environment)	ED 01/2018
Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2- anhydride; trimellitic anhydride; TMA	209-008-0	27.06.2018	Respiratory sensitis- ing properties (Article 57 f - human health)	ED/61/2018 EU/2018/594
Benzo[ghi]perylene	205-883-8	27.06.2018	PBT (Article 57 d)	ED 61/2018
Decamethylcyclopentasiloxane, D5	208-764-9	27.06.2018	vPvB (Article 57 e)	ED 61/2018
Dicyclohexyl phthalate, DCHP	201-545-9	27.06.2018	PBT (Article 57 d)	EU/2018/636 ED/61/2018
Disodium octaborate	234-541-0	27.06.2018	vPvB (Article 57 e)	ED 61/2018
Dodecamethylcyclohexasiloxane, D6	208-762-8	27.06.2018	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED 61/2018
Ethylenediamine, EDA	203-468-6	27.06.2018	Endocrine disrupting properties (Article 57 f - human health)	ED 61/2018
Lead	231-100-4	27.06.2018	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED 61/2018
Octamethylcyclotetrasiloxane, D4	209-136-7	27.06.2018	PBT (Article 57 d)	ED 61/2018
Terphenyl, hydrogenated	262-967-7	27.06.2018	vPvB (Article 57 e)	ED 61/2018
1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene) bicy- clo[2.2.1]heptan-2-one; 3-benzylidene camphor; 3-BC	239-139-9	15.01.2019	Endocrine disrupting properties (Article 57 f - environment)	ED/88/2018 EU/2018/2013
2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	401-720-1	15.01.2019	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ED/88/2018
Benzo[k]fluoranthene	205-916-6	15.01.2019	Carcinogenic (Article 57 a)	ED/88/2018
Fluoranthene	205-912-4	15.01.2019	PBT (Article 57 d)	ED/88/2018
Phenanthrene	201-581-5	15.01.2019	vPvB (Article 57 e)	ED/88/2018
Pyrene	204-927-3	15.01.2019	PBT (Article 57 d)	ED/88/2018

¹⁾ The substance does not meet the criteria for identification as a carcinogen in situations where it contains less than 0.005 % (w/w) benzo[a]pyrene (EINECS No 200-028-5)

3) The substance does not meet the criteria for identification as a mutagen in situations where it contains less than 0.1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).]

Sincerely yours

4. Tillpes

EMS-GRIVORY Europe

Dr. Hermann Tillgner QA/MT EMS-GRIVORY

Dr. Thomas Emerschitz REACH responsible for EMS-GRIVORY

T. Bersdoff_

Disclaimer

The information above is accurate to the best of our current knowledge, but it is unavoidable that traces of the chemicals mentioned above (and other pollutants) may be detected with modern analytical methods, in amounts corresponding to common environmental pollution.

²⁾ The substance does not meet the criteria for identification as a carcinogen in situations where it contains less than 0.005% (w/w) benzo[a]pyrene (EINECS No 200-028-5) and less than 0.1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).]

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 53 a 68



to whom it may concern

7013 Domat/Ems, 26 October 2018

EU-Directives 2011/65/EU and 2015/863 (RoHS) and EU-Directive 2012/19/EU (WEEE)

Dear Sir, dear Madam,

We confirm that our materials Grilon, Grilamid, Grilflex, and Grivory, in all colours, do not contain any lead (Pb), cadmium (Cd), mercury (Hg), hexavalent chromium (Cr-VI), PBB (polybrominated biphenyl) or PBDE (polybrominated diphenyl ethers) as well as phthalate plasticizers (DEHP, BBP, DBP, DIBP) or hexabromocyclododecane (HBCD or HBCDD) as part of their formulation and are therefore in compliance with the "RoHS"-Directive 2011/65/EU (repealing Directive 2002/95/EC) as currently amended, and especially with Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 of 31 March 2015 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

Parts produced from those materials are not subject to "selective treatment" according to Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment ("WEEE", repealing Directive 2002/96/EC).

In our glass fibre reinforced materials, lead as a natural impurity of the raw materials can be found with a concentration < 0.01 %. According to Directive 2011/65/EU, article 4, §2, resp. annex II, lead with a concentration of maximum 0.1 % shall be tolerated.

Our products do not contain any **Deca-BDE** as a part of their formulation and are therefore in compliance with the Judgment of the European Court of Justice (Grand Chamber) 2008/C116/04 of April 1, 2008, annulling Commission Decision 2005/717/EC of October 13, 2005, which had exempted Deca-BDE from prohibition of use.

Kind regards

EMS-GRIVORY

Quality Assurance / Material Testing

Regulatory Affairs

Dr. Hermann Tillgner

Dr. Thomas Emerschitz

T. Bersdys_

EMS-CHEMIE AG
Business Unit EMS-GRIVORY
Via Innovativa 1
CH-7013 Domat/Ems

www.emsgrivory.com thomas.emerschitz@emsgrivory.com Tel. +41 81 632 7184 Fax +41 81 632 7440

Page 1 of 1

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 54 a 68

SUPPLIER COMPLIANCE STATEMENT FOR APPLICATIONS IN FOOD CONTACT

EMS-CHEMIE AG, Business Unit EMS-GRIVORY Europe, hereby declares that its product

Grilamid TR 90 natural

chemically consisting of PA MACM12 (designation according to ISO 1043), is regulated in contact with foodstuff in the European Union, in Germany and in the USA as follows:

European Union

Grilamid TR 90 natural meets the relevant requirements laid down in Regulation (EC) No. 1935/2004 as amended and is in compliance with Regulation (EU) No. 10/2011 of 14. January 2011 as amended, which is consolidating and repealing Directive 2002/72/EC of 6. August 2002 and its amendments. It is in compliance with Regulation (EC) No. 2023/2006 (GMP) within the limits of technical feasibility.

Requirements: Global migration limit (OML): 60 mg/kg Specific migration limit (SML): 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodicyclohexylmethane (Ref. No. 16210, CAS No. 6864-37-5): 0.05 mg/kg

Restrictions: Only for repeated food contact.

Germany

Grilamid TR 90 natural is in compliance with the Consumer Goods Ordinance (Bedarfsgegenständeverordnung) of December 23, 1997, published in Bundesgesetzblatt 1998, part I, page 5, as currently amended, and the Food, Consumer Goods and Feed Law (LFGB) of July 24, 2009, § 30 and § 31, published in Bundesgesetzblatt, part I, page 2205, as currently amended.

The restrictions and requirements are the same as in the European Union.

USΔ

Grilamid TR 90 natural is in compliance with Food Contact Notification 883. The polymer is allowed for use in repeat-use food-contact articles in contact with all food types under Conditions of Use A through H, as described in 21 CFR § 176.170, Table 1 and 2. Adjuvant substances permitted for use in nylon polymers complying with 21 CFR § 177.1500 may be used in the polymer subject to any limitations regarding conditions of use, food types, or any other limitation in the authorizing regulation or notification.

General requirements for all countries

Producers of the final articles coming into contact with food have to perform migration tests to control that the migration limits and other requirements are fulfilled. Furthermore it must be assured that the composition and organoleptic characteristics of the food are not changed to an unacceptable extent.

Domat/Ems, 24 May 2017

L. sillnes

Dr. Hermann Tillgner Quality Assurance / Material Testing Dr. Thomas Emerschitz Regulatory Affairs

I. Bersdof

Tel.

Fax

+41 81 632 7184

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 55 a 68

Certificate

Global Registration and Strategic Consulting

Harlan Laboratories Ltd

for

GRILAMID TR 90 NATURAL

A Product of

EMS-CHEMIE AG
BUSINESS UNIT
EMS-GRIVORY EUROPE
DOMAT/EMS, SWITZERLAND

Issued by

Harlan Laboratories Ltd.
Global Registration and Strategic Consulting
4452 Itingen
Switzerland
Phone +41 (0)61 975 11 11
Fax +41 (0)61 975 11 23

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 56 a 68

Global Registration and Strategic Consulting



CERTIFICATE

Issued by Harlan Laboratories Ltd. Global Registration and Strategic Consulting, Itingen / Switzerland - accredited as Certification Body in accordance with EN 45011 - following the Council Directive 93/42/EEC concerning Medical Devices in respect to the requirement biocompatibility.

It is hereby declared, that on the basis of our examination adequate confidence has been provided that

Grilamid TR 90 natural

intended for the manufacture of spectacle frames

manufactured by

EMS-CHEMIE AG
Business Unit EMS-GRIVORY Europe
CH – 7013 Domat/Ems / Switzerland

and which may be used for the manufacture of surface devices in (a) permanent contact with skin, (b) prolonged contact with mucosal membranes and breached or comprised surfaces is with respect to its biocompatibility in compliance with ISO 10993.

Appropriate tests for the following biological effects were performed:

biological effect		test / guideline / project	result	
•	Cytotoxicity	XTT-Test / ISO 10993-5 / RCC-CCR 602601	not cytotoxic	
•	Sensitization	Bühler Test / OECD 406 / RCC 680242	not sensitizing	
•	Irritation	* As Grilamid TR 90 natur possesses no cytotoxic potential in XTT-test; it caused no skin effect in Bühler test and is considered to be non-sensitizing. Therefore, no further skin irritation study has been performed.		

Limitations

This certificate is based on the information provided to Harlan Laboratories Ltd., Global Registration and Strategic Consulting and on the present legislation as mentioned above. The validity expires in case of any modification of the formulation or any change of the legislation.

Dr. S. Niven Head Regulatory Affairs Dr. W. Nef

Regulatory Affairs Manager

Itingen, October 7th, 2014 Expiration date: October 7th, 2017 Harlan Laboratories Project D96968 / NEW

Harlan Laboratories Ltd. • Zelgliweg 1 • 4452 Itingen Switzerland • Phone +41 61 975 11 11 • Fax +41 61 975 11 23 • www.harlan.com

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 57 a 68

ALLEGATO 3 – SCHEDA DI SICUREZZA MONTATURA



Pagina: 1/6

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006

Data di compilazione: 26.06.2017 Numero versione 9 Revisione: 20.01.2017

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

. 1.1 Identificatore del prodotto

- . Denominazione commerciale: GRILAMID TR 90 NATURAL
- Articolo numero: 123242
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
- SU12 Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
- Categoria dei prodotti PC32 Preparati e composti polimerici
- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato
- Materiale polimerico in forma granulare per l'elaborazione termoplastico
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
- Produttore/fornitore: EMS-CHEMIE AG CH-7013 Domat/Ems
- Tel.: +41 81 632 78 88 Fax: +41 81 632 76 65
- E-Mail: welcome@emsgrivorv.com
- Informazioni fornite da:
- Abteilung Umweltschutz und Sicherheit Tel.: +41 81 632 78 88 Fax: +41 81 632 76 65
- E-Mail: produktsicherheit@emsservices.ch
- 1.4 Numero telefonico di emergenza: EMS-CHEMIE AG CH-7013 Domat/Ems
- Phone: +41 81 632 78 88 Fax: +41 81 632 76 65
- Poison Centre Switzerland Zürich Phone: +41 44 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
- Il prodotto non è classificato come nocivo per la salute e per l'ambiente conformemente al regolamento CLP.
- 2.2 Elementi dell'etichetta
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 vien meno
- Pittogrammi di pericolo vien meno
- Avvertenza vien meno
- Indicazioni di pericolo vien meno
- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.
- vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele
- Descrizione:
- Poliammide Additivi / modificatori
- Sostanze pericolose: vien meno
- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
- . Indicazioni generali: Non sono necessari provvedimenti specifici.

(continua a pagina 2)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 58 a 68

Pagina: 2/6

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006

Data di compilazione: 26.06.2017 Numero versione 9 Revisione: 20.01.2017

Denominazione commerciale: GRILAMID TR 90 NATURAL

(Segue da pagina 1)

- . Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di distrurbi consultare il medico.
- Contatto con la pelle:

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.

Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.

Sottoporre a cure mediche

. Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.

- . Ingestione: Se il dolore persiste consultare il medico.
- . 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.
- . 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione
- . Mezzi di estinzione idonei:

CO², polvere o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

. 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

Ossido d'azoto (NOx)

Biossido di carbonio (CO2) Acido cianidrico (HCN)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

- . 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
- . Mezzi protettivi specifici: Auto-respiratore e indumenti protettivi antincendio
- . Altre indicazion

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
- Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.
- . 6.2 Precauzioni ambientali: Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- . 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Raccogliere con mezzi meccanici.
- . 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

. 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

In caso di trattamento termico o di lavorazione con asportazione di trucioli sono necessari dispositivi di aspirazione applicati alle macchine per la lavorazione.

Evitare la formazione di polvere.

Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.

. Indicazioni În caso di incendio ed esplosione: Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

(continua a pagina 3)

IT

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 59 a 68

Pagina: 3/6

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006

Data di compilazione: 26.06.2017 Numero versione 9 Revisione: 20.01.2017

Denominazione commerciale: GRILAMID TR 90 NATURAL

(Segue da pagina 2)

- . 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
- Stoccaggio:
- . Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Non sono richiesti requisiti particolari.
- . Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.
- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Proteggere da umidità e acqua.
- Classe di stoccaggio: 10-13
- . 7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- . Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- 8.1 Parametri di controllo
- . Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro Per quanto riguarda le particelle aerotrasportate vanno rispettati i valori limite generali per le polveri sospese (frazione inalabile e respirabile) definite a livello nazionale.
- 8.2 Controlli dell'esposizione
- Mezzi protettivi individuali
- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Evitare il contatto della massa fusa con la pelle.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

- Evitare contatti prolungati e intensi con la pelle.
- Maschera protettiva: Non necessaria in ambienti ben ventilati.
- Guanti protettivi: Guanti protettivi.
- Occhiali protettivi: Occhiali protettivi.
- . Tuta protettiva: Tuta protettiva.

Granulato
n conformità con la denominazione del prodotto
luasi inodore
45-165 °C
on applicabile
· 350 °C
Prodotto non autoinfiammabile.
Prodotto non esplosivo.
,00 g/cm ³
nsolubile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- . 10.1 Reattività Reazioni con acidi forti e ossidanti.
- . 10.2 Stabilità chimica Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 60 a 68

Pagina: 4/6

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006

Data di compilazione: 26.06.2017 Numero versione 9 Revisione: 20.01.2017

Denominazione commerciale: GRILAMID TR 90 NATURAL

. 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nella forma in cui viene fornito il prodotto non è soggetto al pericolo di esplosione pulverulenta, tuttavia la concentrazione di polvere fine determina tale pericolo.

. 10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.

. 10.5 Materiali incompatibili:

acidi forti

forti agenti ossidanti

. 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- . 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
- . Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- . Irritabilità primaria:
- . Sulla pelle: Non ha effetti irritanti
- . Sugli occhi: Non irritante
- . Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- Ulteriori dati tossicologici:

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

- . Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività) Non sono disponibili altre informazioni.
- . Tossicità a dose ripetuta Non sono disponibili altre informazioni.
- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Non sono disponibili altre informazioni.

- . Mutagenicità delle cellule germinali
- Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- . Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- . Tossicită per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- . Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola
- Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta
- Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- . Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- . 12.1 Tossicità
- . Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.
- . 12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.
- . 12.3 Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni. 12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.
- . Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
- . *Ulteriori indicazioni:* Generalmente non pericoloso
- . 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
- . PBT: Non applicabile.
- . vPvB: Non applicabile.
- . 12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
- . Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- . Catalogo europeo dei rifiuti

07 02 13 rifiuti plastici

(continua a pagina 5)

IT

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 61 a 68

Pagina: 5/6

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006

Data di compilazione: 26.06.2017 Numero versione 9 Revisione: 20.01.2017

Denominazione commerciale: GRILAMID TR 90 NATURAL

12 01 05 | limatura e trucioli di materiali plastici

(Segue da pagina 4)

- . Imballaggi non puliti:
- . Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

. 14.1 Numero ONU . ADR, ADN, IMDG, IATA	vien meno	
. 14.2 Nome di spedizione dell'ONU . ADR, ADN, IMDG, IATA	vien meno	
. 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto		
. ADR, ADN, IMDG, IATA . Classe	vien meno	
. 14.4 Gruppo di imballaggio . ADR, IMDG, IATA	vien meno	
. 14.5 Pericoli per l'ambiente: . Marine pollutant:	No	
. 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.	
. 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II MARPOL ed il codice IBC	di Non applicabile.	
. Trasporto/ulteriori indicazioni:	Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopr indicati.	
. UN "Model Regulation":	vien meno	

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- Scheda rilasciata da: Environment and safety department (U+S)
- . Interlocutore:

Abteilung Umweltschutz und Sicherheit Tel.: +41 81 632 78 88 Fax: +41 81 632 76 65 E-Mail: produktsicherheit@emsservices.ch

Abbreviazioni e acronimi:

ADDreViazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Pensistent Bioaccumulative and Toxic

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Fonti

Regulations Regulation (EC) No 1907/2006, amended by (EU) Nr. 830/2015, amended last by commission regulation (EU)

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 62 a 68

Pagina: 6/6 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 Revisione: 20.01.2017 Data di compilazione: 26.06.2017 Numero versione 9 Denominazione commerciale: GRILAMID TR 90 NATURAL (Segue da pagina 5) No 1494/2015. Regulation (EC) No 1272/2008, amended last by commission regulation (EU) No 1221/2015.

* Dati modificati rispetto alla versione precedente

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 63 a 68

ALLEGATO 4 – SCHEDA TECNICA LENTI



SOCIETA' ITALIANA
LENTI ORGANICHE SRL
VIA GALLIANI, 70
21020 CASALE LITTA - VA
SEDE LEGALE
VIA BIZZOZERO, 18
21100 VARESE
C.F. E P.IVA 01546480128
PH. 0332-945305
FAX 0332-945001
E-MAIL: info@silosrl.eu

SPETT.LE DITTA

IL SOL di Stramare Euro

VIA GARIBALDI, 384 31049 VALDOBBIADENE - TV

C/A Ufficio Tecnico

CASALE LITTA 16.09.2020

DECLARATION OF CONFORMITY - IMPACT RESISTANCE TEST

We hereby guarantee that Polycarbonate lenses, trade mark S.I.L.O srl, following items & colors:

SIZE OF THE LENS

COLOR OF THE LENS

VISIERA PC ET 168X75-2-6C UV.400

NE 3187

produced with Polycarbonate injected, are impact-resistant within the meaning of 21 CFR 801.410 and have been tested pursuant to that section.

Any modification of this lens, edging and any kind of coating (AR , MIR etc.) will require impact testing to assure compliance with the above regulation.

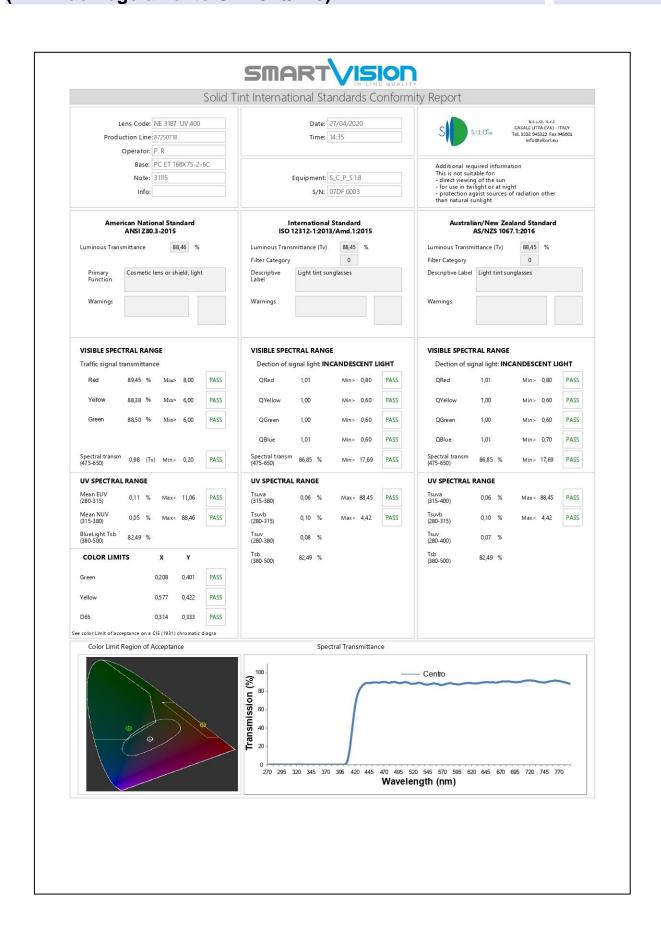
Impact - resistant lenses are not unbreakable or shatterproof.

Records of testing will be maintened for a period of three years from the date of shipment, and copies will be furnished to FDA upon request.

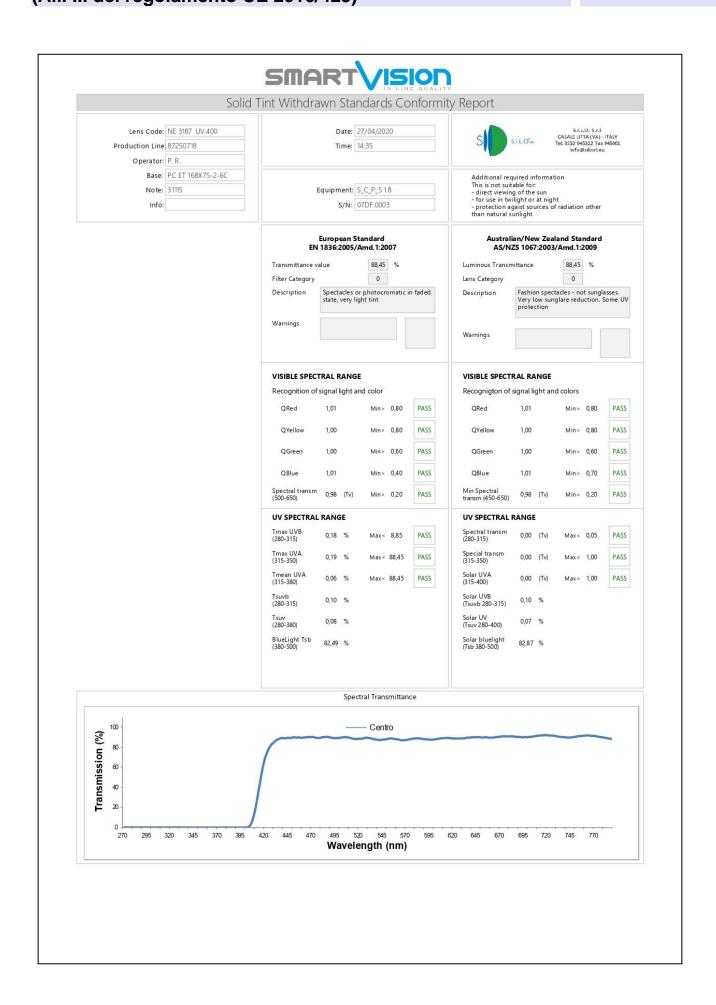
S.I.L.O. SRL CESARE PEPPONI AMMINISTRATORE UNICO



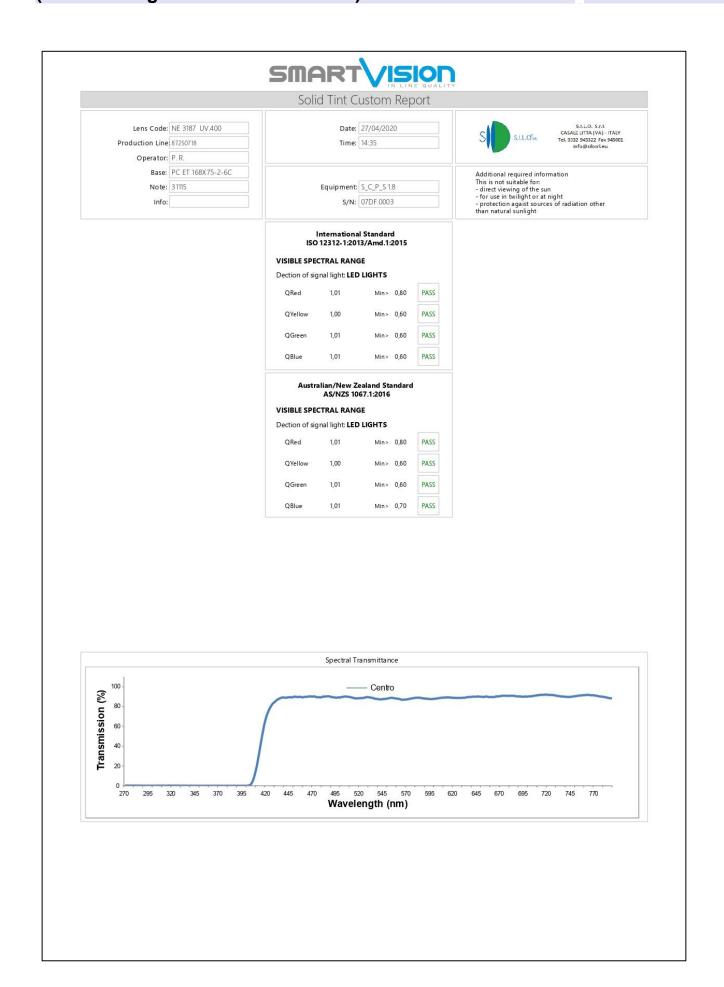
Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 64 a 68



Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 65 a 68



Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 66 a 68



Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 67 a 68

ALLEGATO 5 - NOTA INFORMATIVA

Denominazione articolo	Occhiale
	LOOK SERVICE SRL
Nome e indirizzo del produttore	Via Montello, 6
Nome e mamzzo dei produttore	31044 Montebelluna (TV)
	e-mail: pederobba@lookservice.it
Modello prodotto	OPC19 – Oculare Clear - Asta Tiziano
Anno di fabbricazione	2020
Numero e anno della norma tecnica	EN 166:2001
Marcatura CE	(€
DPI	II CAT – certificato n° AC 20256 emesso Certottica S.c.r.l. (NB 0530) , Zona Industriale Villanova – 32013 Longarone (BL)
Marcatura presente su montatura	LOOK SERVICE EN 166 S (€
Marcatura presente su oculare	LOOK SERVICE 1 S (€

Tutti i materiali costitutivi il dispositivo in oggetto risultano essere conformi al Regolamento No. 1907/2006/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che stabilisce un'Agenzia Europea Chimica, che emana la Direttiva 1999/45/EC e revoca il regolamento del Consiglio (EEC) No 793/93 e il regolamento della Commissione (EC) No 1488/94, nonché la direttiva del Consiglio 76/769/EEC e le direttive della Commissione 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EEC e 2000/21/EC.

I materiali di cui si compone l'articolo non contengono sostanze sottoposte a restrizioni o ad autorizzazione per l'impiego specifico nel settore dei DPI. L'indagine effettuata con tutti i nostri fornitori, per verificare la loro posizione rispetto al regolamento REACH, ci ha permesso di verificare che tutti i più importanti fornitori hanno già certificato di essere approvati REACH oppure di avere attivato un progetto REACH.

Il prodotto è stato progettato e realizzato in modo da poter soddisfare i **requisiti essenziali di salute e di sicurezza (RES) applicabili previsti nell'allegato II** del Regolamento (UE) 2016/425, **le evidenze della conformità ai RES applicabili si sono avute utilizzando la norma armonizzata** EN 166:2001.

Avvertenze:

 Prima di ogni utilizzo controllare che l'occhiale protettivo sia in perfette condizioni, qualora risultasse non integro, presentasse imperfezioni o danneggiamenti procedere alla sua sostituzione.

Revisione: 2 Data 16/09/2020 Pag. 68 a 68

- I materiali che possono venire a contatto con la pelle del portatore potrebbero causare reazioni allergiche agli individui sensibili.
- Per conoscere i rischi contro cui protegge l'occhiale, fare riferimento alla marcatura del prodotto.
- Se la marcatura relativa alla resistenza meccanica degli oculari e della montatura differiscono, il livello di protezione offerto dal prodotto completo è dato dal livello più basso.
- I protettori dell'occhio contro le particelle ad alta velocità indossati sopra occhiali oftalmici di riferimento possono trasmettere impatti, generando quindi un pericolo per il portatore.
- Se è richiesta protezione contro le particelle ad alta velocità a temperature estreme, il protettore dell'occhio prescelto dovrebbe essere marcato con la lettera T immediatamente dopo la lettera di impatto, cioè FT, BT o AT.
 - Se la lettera di impatto non è seguita dalla lettera T, il protettore dell'occhio deve essere utilizzato solo contro le particelle ad alta velocità a temperatura ambiente.
- Il prodotto non è destinato ad un uso prolungato; in caso di dispositivo graffiato o danneggiati si deve provvedere alla sostituzione.
- Dispositivo non sterile.
- Non sono previsti pezzi di ricambio e/o accessori per questo dispositivo.

Utilizzo Raccomandato:

Occhiale protettivo in un'unica unità classe ottica 1, con robustezza incrementata.

Simboli della marcatura su oculare:

Identificativo del fa	abbricante	LOOK SERVICE
Classe ottica		1
Resistenza incrementata	meccanica/Robustezza	S

Simboli della marcatura su montatura:

Identificativo del fabbricante		LOOK SERVICE
Noma di riferimento		EN 166
Resistenza meccanica/Robustezza incrementata		S

Istruzioni per la conservazione, l'uso e la pulizia:

Conservare in luogo fresco e asciutto, lontano da fonti di calore e al riparo dalla luce. Il dispositivo va conservato, quando non in uso e durante il trasporto, nell'imballaggio originale o in un imballaggio rigido areato e di dimensioni opportune.

Pulire regolarmente con detergenti neutri e acqua. Non usare solventi.

Dichiarazione di conformità UE

La dichiarazione di conformità UE è fornita con il DPI presente nella confezione.