

**SCHEDA DI SICUREZZA****Prodotto:****Cartucce di grasso****Articolo:****K 3897/9****Cod. K 3897 9000****1.1 identificazione del prodotto**MATO MULTIPLUS EP-2M  
Art.-Nr. 31 200 30 / 31 001 24**1.2 Usi rilevanti della sostanza o miscela ed usi impropri**

Usi rilevanti della sostanza o composto:

Lubrificante

Settore di utilizzo (SU):

SU3: uso industriale

SU 21: I privati (= popolazione in generale = consumatori)

SU 22: Uso professionale: Pubblico dominio (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria di prodotto chimico (PC):

PC 24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

Categoria di processo (PROC):

PROC 1 Uso in un processo chiuso, probabilità di esposizione

PROC 2 Uso in chiuso, continuo processo, con occasionale esposizione controllata

PROC 8a Trasferimento di prodotti chimici da / per recipienti / grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC 8b Trasferimento di prodotti chimici da / per recipienti / grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC 9 Trasferimento di prodotti chimici in piccole contenitori (linea di riempimento dedicata)

PROC 10 Applicazione con rulli o pennelli

Categoria di rilascio ambientale (ERC):

ERC 4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, non entrano a far parte di un articolo

ERC 7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

ERC 8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC 8d Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

9a ERC Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze in ambienti chiusi sistemi

9b ERC Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze in sistema chiuso

Categorie Articolo (AC):

AC99 Non richiesto

Usi impropri:

nessuna informazione disponibile al momento

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza

MATO Gmbh & Co KG, Benzstrasse 16-24, D 63165 Muehlheim  
Telefon 06108-906-0, Telefaz 06108-906-120

Indirizzo mail della persona competente [simon@mato.de](mailto:simon@mato.de) [Isokeit@mato.de](mailto:Isokeit@mato.de)

### 1.4 Telefono di emergenza:

numero di telefono dell'impresa in caso d'emergenza:  
08:00 – 17:00 Tel: 06108-906-134, 06108-906-135  
17:00-08:00 Tel: 0178- 2102458

## 2.IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o composto

#### 2.1.1 Classificazione in accordo al Regolamento(CE) 1272/2008 (CLP):

Non determinato

#### 2.1.2 Classificazione in accordo alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluse revisioni):

R52-53 Pericoloso per l'ambiente

#### 2.2 Elementi dell'etichetta:

##### 2.2.1 Etichettatura in accordo al Regolamento(CE) 1272/2008 (CLP):

Non determinato

##### 2.2.2 Etichettatura in accordo alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluse revisioni):

Simboli: non applicabile

Indicazioni di pericolo: ---

Frase R:

**R 52/53:** Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase S:

**S 35:** Non gettare il prodotto e il recipiente senza aver preso tutte le precauzioni indispensabili.

Aggiunte:

Contiene Ammine, C12-14-alchilici, prodotti di reazione con Esanolo, Ossido di fosforo (P2O5), Solfuro di fosforo (P2S5) e Ossido di Propilene.

Può produrre una reazione allergica.

#### 2.3 Altri pericoli

Il composto non contiene sostanze vPvB (very persistent, very bioaccumulative).

Il composto non contiene sostanze PBT (persistent, bioaccumulative, toxic).

Può produrre una reazione allergica.

## 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanza

n.a.

### 3.2 Composto

Zinco alchile ditiofosfato	
Numero di registrazione (ECHA)	-
Indice	---
EINECS, ELINCS	272-028-3
CAS	CAS 68649-42-3
Contenuto %	1-<5
Simbolo	Xi/N
Frase R	38-41-51-53
Classificazione categorie/indicazioni di pericolo	Pericoloso per l'ambiente, Irritante
Classe di pericolo/categoria di pericolo	<b>Frase di pericolo</b>
Provoca irritazione cutanea	H315
Provoca gravi lesioni oculari	H318
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	H411

Ammine, alcalini C12-C14, prodotti di reazione con esanolo, ossido di fosforo (P2O5), solfuro di fosforo (P2S5) e ossido di propilene	
Numero di registrazione (ECHA)	01-2119493620-38-XXXX
Indice	---
EINECS, ELINCS	294-716-2
CAS	CAS 91745-46-9
Contenuto %	0,1-<1
Simbolo	N
Frase R	43-51-53
Classificazione delle categorie / Indicazioni dei pericoli	Pericoloso per l'ambiente, Sensibilizzante
Classe di pericolo / categoria di pericolo	<b>Frase di pericolo</b>
Può provocare una reazione allergica cutanea.	H317
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	H411
Zinco alchile ditiofosfato	
Numero di registrazione (ECHA)	-
Indice	---
EINECS, ELINCS	272-028-3
CAS	CAS 68649-42-3
Contenuto %	0,1-<1
Simbolo	Xi/N
Frase R	41-51-53
Classificazione categorie / Indicazioni di pericolo	Pericoloso per l'ambiente , Irritante
Classe di pericolo / Categoria di pericolo	<b>Frase di pericolo</b>
Provoca gravi lesioni oculari.	H318
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	H 411
(Z)-N-9-ottadecenilpropano-1,3-diammina	
Numero di registrazione (ECHA)	-
Indice	---
EINECS, ELINCS	230-528-9
CAS	CAS 7173-62-8
Contenuto %	0,025-<0,25
Simbolo	Xi/N
Frase R	38-41-50-53
Classificazione categorie / Indicazioni di pericolo	Pericoloso per l'ambiente, irritante
Classe di pericolo/Categoria di pericolo	<b>Frase di pericolo</b>
Provoca irritazione cutanea.	H315
Provoca gravi lesioni oculari.	H318
Molto tossico per gli organismi acquatici.	H400
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	H410

Per il testo delle frasi R/H ed i codici di classificazione (GHS/CLP), vedere sezione 16.

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

###### Inalazione

Non richiesta

###### Contatto con la pelle

Rimuovere attentamente il prodotto residuo con un panno morbido e asciutto.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed impregnati, sciacquare abbondantemente con molta acqua e sapone, in caso di irritazione della pelle (arrossamento), consultare un medico.

Prodotti di pulizia non adatti:

solvente

diluyente

**Contatto con gli occhi**

Togliere le lenti a contatto

Sciacquare abbondantemente per diversi minuti con molta acqua. Chiedere l'aiuto del medico se necessario.

**Ingestione**

Sciacquare la bocca abbondantemente con acqua.

Non indurre il vomito. Consultare subito un medico.

**4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati**

Rilevanti effetti e sintomi che possono verificarsi sono elencati nella sezione 11 o nelle indicazioni sull'esposizione nella sezione 4.1

Possono verificarsi:

Irritazione degli occhi

Possibili reazioni allergiche.

Secchezza della pelle.

Dermatiti (infiammazione cutanea)

Pus

Ingestione:

disturbi gastro intestinali

Nausea

Vomito

**4.3 Indicazioni per cure mediche immediate e trattamenti specifici richiesti**

Indicazioni per il medico:

trattamento sintomatico

**SEZIONE 5: MISURE ANTI INCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione adatti**

CO<sub>2</sub>

Schiuma

Polvere

Raffreddare il contenitore a rischio con acqua

**Mezzi di estinzione non adatti**

Getti d'acqua ad alta pressione

**5.2 Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o composti**

in caso d'incendio possono svilupparsi:

ossidi di carbonio

ossidi di fosforo

ossidi di zolfo

ossidi di azoto

prodotti tossici di pirolisi

**5.3 consigli per i vigili del fuoco**

in caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi

Respiratore protettivo con scorta d'aria indipendente

In ragione delle dimensioni dell'incendio

Protezione totale se necessario

Smaltimento dell'acqua di estinzione contaminata secondo i regolamenti.

## SEZIONE 6: MISURE DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

### 6.1 Precauzioni individuali, equipaggiamento protettivo e procedure d'emergenza

Assicurare un sufficiente apporto di aria.  
Evitare l'inalazione ed il contatto con occhi o pelle.  
Se applicabile, attenzione- rischio di scivolare

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Se si verifica una perdita, arginarla.  
Impedire l'accesso al sistema fognario.  
Impedire infiltrazioni superficiali e nel terreno o acqua, così come la penetrazione nel terreno.  
Se si verifica accidentalmente l'ingresso nel sistema fognario, avvertire le autorità competenti.

#### 6.3 Metodi e materiali per lo stoccaggio e la pulizia

Raccogliere con materiale assorbente (per esempio collante universale, sabbia, terra diatomacea, segatura) e smaltire come indicato alla sezione 13.  
Contenitore per oli  
Non lavare via con acqua o agenti pulenti a base acquosa.

#### 6.4 riferimenti ad altre sezioni

per equipaggiamenti di protezione individuali vedere la sezione 8 e per istruzioni sullo smaltimento vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

In aggiunta alle informazioni contenute in questa sezione, altre informazioni importanti sono riportate alle sezioni 8 e 6.1.

### 7.1 precauzioni per una manipolazione sicura

Assicurare una buona ventilazione.  
Tenere lontano da fonti di accensione. Non fumare.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Evitare un contatto prolungato od intenso con la pelle.  
Non tenere panni di pulizia intrisi del prodotto nelle tasche.  
Mangiare, bere, fumare e stoccare del cibo è proibito sul luogo di lavoro.  
Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni d'uso.  
Usare metodi di lavoro in accordo con le istruzioni operative.  
Osservare le misure d'igiene generali per la manipolazione di sostanza chimiche.  
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine del lavoro.  
Tenere lontano da cibo, bevande e dalle cose per il cibo degli animali.  
Togliersi i vestiti contaminati e gli equipaggiamenti protettivi prima di accedere alle aree dove si consuma del cibo.

### 7.2 Condizioni per uno stoccaggio sicuro, incluse qualsiasi incompatibilità

Non stoccare su passaggi o trombe delle scale.  
Stoccare il prodotto chiuso e solo nell'imballaggio originale.  
Non stoccare con agenti ossidanti.  
Proteggere dall'umidità e stoccare chiuso.  
Proteggere dalla luce diretta del sole e dal calore.  
Stoccare a temperatura ambiente.

### 7.3 Uso finale specifico

Non ci sono informazioni disponibili al momento.

## SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

### 8.1 Parametri di controllo

Chimico	Nebbiolina d'olio, minerale	Contenuto %
TWA: 5mg/m3 (ACGIH)	WEL-STEL: 10mg/m3 (ACGIH)	---
/: ---	Altre informazioni: ---	

Nome chimico	Olio base- non specificato	Contenuto %
WEL-TWA: 300mg/m3 (AGW)	WEL-STEL: 2(II) (AGW)	---
BMGV:---	Altre informazioni:---	

WEL-TWA: limite d'esposizione del posto di lavoro- limite d'esposizione a lungo termine (8 ore TWA (=tempo medio pesato) periodo di riferimento) EH40.

AGW: valore limite del posto di lavoro (Germania).

WEL-STEL: valore limite dell'esposizione – limite d'esposizione nel breve periodo (periodo di riferimento: 15 minuti)

BMGV: valore di orientamento e monitoraggio biologico EH40.

BGW= valore biologico limite (Germania)

Altre informazioni:

Sen= capace di causare asma .

Sk= Può essere assorbito dalla pelle.

Carc= Capace di causare cancro o danni genetici ereditabili.

\*\*\*= il limite d'esposizione di questa sostanza è abrogato dalla TRGS) (Germania) del gennaio 2006 con lo scopo di revisione.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Organizzazione di controlli appropriati

Assicurare una buona ventilazione. Può essere ottenuta da aspiratori portatili o estrattori d'aria principali.

Se ciò non è sufficiente a mantenere la concentrazione al di sotto dei valori WEL o AGW, devono essere indossate adeguate protezioni respiratorie.

Usare solo se i valori massimi d'esposizione permessi sono qui indicati.

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, come i dispositivi di protezione individuale

Applicare le misure generali di igiene per la manipolazione di prodotti chimici.

Lavare le mani prima delle pause ed alla fine del lavoro.

Tenere lontano da cibo, bevande e dalle cose per il cibo degli animali.

Togliersi i vestiti contaminati e gli equipaggiamenti protettivi prima di accedere alle aree dove si consuma del cibo.

Protezione degli occhi/viso:

Pericolo di contatto con gli occhi.

Indossare occhiali protettivi aderenti con protezione laterale (EN166).

Protezione della pelle – protezione delle mani:

Guanti protettivi, resistenti all'olio (EN 374)

Se applicabile

Guanti protettivi in nitrile (EN 374)

Guanti protettivi in PVC (EN 374)

Si raccomanda l'uso di crema protettiva per le mani.

Protezione della pelle – altro:

indumenti di lavoro protettivi (come scarpe di sicurezza ISO EN 20345, indumenti di lavoro protettivi a maniche lunghe)

protezioni respiratorie:

normalmente non necessarie.

Pericoli termici:

Se applicabili, sono inclusi nelle misure di protezione individuali (protezione occhi/viso, protezione della pelle, protezione respiratoria).

Ulteriori informazioni sulla protezione delle mani – Non è stato eseguito alcun test.

In caso di composti, la selezione dev'essere fatta in base alle conoscenze disponibili ed alle informazioni sui contenuti.

La selezione dei materiali dei guanti dev'essere fatta tenendo conto dei tempi di rottura, tasso di penetrazione e degradazione.

La scelta di un guanto adatto dipende non solo dal materiale ma anche da altre qualità caratteristiche e varia da produttore a produttore.

In caso di composti, la resistenza dei materiali del guanto non può essere prevista e dev'essere testata prima dell'uso.

L'esatto tempo di rottura del materiale del guanto può essere richiesto al produttore e dev'essere osservato.

### 8.2.3 Controllo dell'esposizione ambientale

Non ci sono informazioni disponibili al momento

## SEZIONE 9: PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazione sulle proprietà fisiche e chimiche base

Stato fisico:	pastoso
Colore:	marrone
Odore:	caratteristico
Odore iniziale:	non determinato
Valore del pH:	n.a.
Punto di fusione/congelamento:	165-180°C (punto di rilascio)
Punto iniziale di ebollizione e range:	non determinato
Flash point:	>100°C
Tasso di evaporazione:	non determinato
Infiammabilità (solido/gas):	non determinato
Limite esplosivo inferiore:	non determinato
Limite esplosivo superiore:	non determinato
Pressione di vapore:	non determinato
Densità del vapore (aria=1):	non determinato
Densità:	non determinato
Solubilità:	~0,91 g/ml
Solubilità in acqua:	insolubile
Coefficiente di partizione (n-ottanolo/acqua):	non determinato
Temperatura di auto combustione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Viscosità:	n.a.
Proprietà esplosive:	non determinato
Proprietà ossidanti:	No

### 9.2 Altre informazioni

Miscibilità:	non determinato
Solubilità del grasso/ solvente:	non determinato
Conduttività:	non determinato
Tensione superficiale:	non determinato
Contenuto di solventi:	non determinato

## SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'

### 10.1 Reattività

vedi anche sottosezioni da 10.4 a 10.6

il prodotto non è stato testato

### 10.2 stabilità chimica

vedi anche sottosezioni da 10.4 a 10.6

Stabile in condizioni appropriate di stoccaggio e manipolazione

### 10.3 possibilità di reazioni pericolose

vedi anche sottosezioni da 10.4 a 10.6

nessuna decomposizione se usato come inteso.

### 10.4 Condizioni da evitare

vedi anche la sezione 7

riscaldamento, fiamme libere, sorgenti d'accensione

### 10.5 materiali incompatibili

vedi anche la sezione 7.

Evitare il contatto con agenti fortemente ossidanti

### 10.6 prodotti pericolosi della decomposizione

vedi anche sottosezioni da 10.4 a 10.6

vedi anche la sezione 5.3

Nessuna decomposizione se usato come inteso.

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Il prodotto non è stato testato

Classificazione secondo una procedura di calcolo:

**MATO Multi Plus EP-2M Art. 31 200 30 / 31 001 24**

Tossicità/ effetto	Termine	Valore	Unità	Organismo	Metodo del test	Note
Tossicità acuta per via orale:				---		n.d.a.
Tossicità acuta per via cutanea:				---		n.d.a.
Tossicità acuta per inalazione:				---		n.d.a.
Logoramento/irritazione cutanea:				---		n.d.a.
Seri danni/irritazioni agli occhi:				---		n.d.a.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				---		n.d.a.
Effetti mutageni su cellule germinali:				---		n.d.a.
Effetti cancerogeni:				---		n.d.a.
Tossico per la riproduzione:				---		n.d.a.
Tossicità su organo specifico bersaglio Esposizione singola (STOT-SE)				---		n.d.a.
Tossicità su organo specifico bersaglio Esposizione ripetuta (STOT-RE)				---		n.d.a.
Pericoli da aspirazione:				---		n.d.a.
Irritazione del tratto respiratorio:				---		n.d.a.
Tossicità da esposizione ripetuta:				---		n.d.a.
Sintomi:				---		n.d.a.

**Ammine, alcalini C12-C14, prodotti di reazione con esanolo, ossido di fosforo (P2O5), solfuro di fosforo (P2S5) e ossido di propilene**

Tossicità/ effetto	Termine	Valore	Unità	Organismo	Metodo del test	Note
Sintomi:				---		Diarrea, nausea

**Zinco alchile ditiofosfato**

Tossicità/ effetto	Termine	Valore	Unità	Organismo	Metodo del test	Note
Sintomi:				---		Diarrea, nausea, secchezza cutanea

**Base olio – non specificato**

Tossicità/ effetto	Termine	Valore	Unità	Organismo	Metodo del test	Note
Tossicità acuta per via orale:	LD 50	5000	mg/kg	Ratto		
Tossicità acuta per via cutanea:	LD 50	>2000	mg/kg			Conclusioni analoghe
Logoramento/irritazione cutanea:				---		Debolmente Irritante (analoghe Conclusioni)
Seri danni/irritazioni agli occhi:				---		Debolmente Irritante (analoghe Conclusioni)
Sensibilizzazione cutanea o respiratoria				---		Non sensibilizzante (analoghe Conclusioni)



Il prodotto non è stato testato  
 Possibile precipitazione meccanica  
 In accordo con la formula, non contiene AOX

**MATO MULTI Plus EP-2M Art. 31 200 30 / 31 001 24**

Tossicità/ effetto	Termine	Tempo	Valore	Unità	Organismo	Metodo del test	Note
Tossicità per i pesci:							n.d.a.
Tossicità per le dafnie							n.d.a.
Tossicità per le alghe							n.d.a.
Persistenza e degradabilità:							n.d.a.
Potenziale bioaccumulativo:							Possibile accumulo nell'organismo
Mobilità nel terreno:							n.d.a.
Risultati delle verifiche PBT e vPvB							n.d.a.
Altri effetti contrari:							n.d.a.

**(Z)-N-9-ottadecenilpropano-1,3-diammina**

Tossicità/ effetto	Termine	Tempo	Valore	Unità	Organismo	Metodo del test	Note
Tossicità per i pesci:	LC50		0,01-0,1	mg/l			

**Base olio – non specificato**

Tossicità/ effetto	Termine	Tempo	Valore	Unità	Organismo	Metodo del test	Note
Persistenza e degradabilità							Non facilmente Biodegradabile (analoghe conclusioni)
Potenziale bioaccumulativo	Log Pow		>3,9				

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1 Metodi di trattamento del rifiuto**

Per la sostanza/ i composti / i residui  
 Tessuti, carta o altro materiale organico contaminati ed intrisi, rappresentano un pericolo d'incendio e devono essere controllati, raccolti e smaltiti.

Codice rifiuto CE:

I codici di rifiuti sono indicazioni basate sull'uso prestabilito del prodotto.

A seconda delle condizioni specifiche dell'utilizzatore per l'uso e lo smaltimento, possono essere assegnati altri codici di rifiuto a seconda delle circostanze. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

07 06 99 Rifiuti non altrimenti specificati

12 01 12 Cere e grassi esausti

20 01 26 olio e grasso diversi da quelli menzionati in 20 04 25

Raccomandazioni:

Prestare attenzione alle normative locali e nazionali

Es. Smaltire presso siti adatti

Es. Inceneritori adatti

Per imballi contaminati

Prestare attenzione alle normative locali e nazionali

Svuotare completamente il contenitore

Imballi non contaminati possono essere riciclati.

Smaltire gli imballi che non possono essere puliti allo stesso modo della sostanza

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Dichiarazione generale

Numero UN

n.a.

**Trasporto stradale/ferroviario (ADR/RID)**

Nome proprio di trasporto UN:  
Classe(i) di pericolo del trasporto: n.a.  
Gruppo di imballo: n.a.  
Codice di classificazione: n.a.  
LQ (ADR 2011): n.a.  
LQ (ADR 2009): n.a.  
Pericoli ambientali: non applicabile  
Codice di restrizione per tunnel:

**Trasporto marino (IMDG-code)**

Nome proprio di trasporto UN:  
Classe(i) di pericolo del trasporto: n.a.  
Gruppo di imballo: n.a.  
Inquinanti marini: n.a.  
Pericoli ambientali: non applicabile

**Trasporto aereo (IATA)**

Nome proprio di trasporto UN:  
Classe(i) di pericolo del trasporto: n.a.  
Gruppo di imballo: n.a.  
Pericoli ambientali: non applicabile

Precauzioni speciali per l' utilizzatore

Se non altrimenti specificato, si devono seguire le misure generali per la sicurezza dei trasporti.

Trasporti di grosse quantità secondo l'allegato 2 del MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Materiale non pericoloso in accordo con le regole dei trasporti.

Ulteriori informazioni:

Materiale non pericoloso in accordo con le regole dei trasporti.

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI NORMATIVE****15.1 Regolamenti/legislazioni sulla sicurezza, salute e ambiente specifici per la sostanza o composto**

Per classificazione ed etichettatura vedere Sezione 2.

Restrizioni osservate:

VOC (1999/13/CE):

n.a.

**15.2 Valutazioni sulla sicurezza chimica.**

Nessuna informazione disponibile al momento.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Questi dettagli si riferiscono al prodotto così come viene consegnato.

Sezioni revisionate: 1-16

Le seguenti frasi sono le frasi R/H ed i codici di classificazione(GHS/CLP) per gli ingredienti (riportati alla sezione 3).

**R 38:** Irritante per la pelle.

**R 41:** Rischio di lesioni oculari gravi.

**R 50:** Altamente tossico per gli organismi acquatici.

**R 51:** Tossico per gli organismi acquatici.

**R 52:** Nocivo per gli organismi acquatici.

**R 53:** Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**R 43:** Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

**H315:** Provoca irritazione cutanea.

**H317:** Può provocare una reazione allergica cutanea.

**H318:** Provoca gravi lesioni oculari.

**H400:** Molto tossico per gli organismi acquatici.

**H410:** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**H411:** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**LEGENDA:**

n.a.= non applicabile /n.v., k.D.v.=n.av.=non disponibile 7 n.g.=n.c.= non controllato

WEL= limite d'esposizione del posto di lavoro EH40, TWA= limite d'esposizione a lungo termine (8 ore TWA (=tempo medio pesato) periodo di riferimento).

STEL: valore limite dell'esposizione – limite d'esposizione nel breve periodo (periodo di riferimento: 15 minuti)

BMGV: valore di orientamento e monitoraggio biologico EH40.

AGW: valore limite del posto di lavoro (Germania)/ BGW= valore biologico limite (Germania).

VbF=Regolamento sui liquidi infiammabili (Austria)

VOC=composti organici volatili

AOX= composti organici alogeni assorbibili

ATE= Stime di tossicità acuta secondo il regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Le affermazioni qui fatte descrivono il prodotto con riferimento alle precauzioni necessarie di sicurezza. Non si intendono a garantire caratteristiche definite, ma si basano sulla nostra conoscenza attuale fino alla data della presente.

Nessuna responsabilità.

Queste affermazioni sono fatte da:

**MATO GMBH & Co KG, Benzstrasse 16-24, 63165 Muelheim**

**Puh: +49 6108-906-0**

**Fax. +49 6108-906 120**

©by MATO GmbH & Co KG. Copiare o modificare questo documento è proibito se non col consenso della MATO GmbH & Co KG.