

AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : AZ nLOF® 2020 Photoresist

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Industria elettronica
Intermedio per l'industria elettronica

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Merck Performance Materials GmbH
Rheingastrasse 190-196 ,
65203 Wiesbaden Germany

Telefono : +49 (0)611 962 8563

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : PSE@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : +49 69 305 6418 (24/7, English and German)
C. N. I. T. - Centro Antiveneni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Classificazione GHS

Liquidi infiammabili, Categoria 3 H226: Liquido e vapori infiammabili.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura-GHS

Simbolo(i)



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.

AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.
P370 + P378 In caso di incendio: Usare sabbia secca, prodotto chimico secco oppure schiuma resistente all'alcool per l'estinzione.

Immagazzinamento:
P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

2.3 Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Caratterizzazione chimica

Preparation of polymer resins and light sensitive compounds in organic solvents (halogenfree).

Componenti pericolosi

acetato di 2-metossipropile

N. CAS : 70657-70-4
N. CE : 274-724-2
Classificazione : Flam. Liq. 3; H226
(REGOLAMENTO (CE) N. Repr. 1B; H360D
1272/2008) STOT SE 3; H335

Concentrazione [%] : < 0,3

Sostanza VLE :

2-metossi-1-metiletilacetato

N. CAS : 108-65-6
N. CE : 203-603-9
Numero di registrazione : 01-2119475791-29-xxxx

AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

Classificazione : Flam. Liq. 3; H226
(REGOLAMENTO (CE) N.
1272/2008)
Concentrazione [%] : >= 50 - <= 100

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Togliere subito gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente il corpo.

Inalazione : Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Contatto con la pelle : Lavare subito abbondantemente con acqua.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Proteggere l'occhio illeso.
Rimuovere le lenti a contatto.

Ingestione : In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Getto d'acqua a pioggia
Anidride carbonica
Polvere estinguente
Schiuma resistente all'alcool

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : In caso di incendio si formano pericolosi gas combustibili:
Monossido di carbonio (CO)
Biossido di carbonio (CO₂)

AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

Ossidi di azoto (NOx)
Ossidi di zolfo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Impiegare un autorespiratore
Indumenti protettivi ermetici.
Ulteriori informazioni : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Indossare idonea attrezzatura protettiva personale.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Tenere lontano da fonti di accensione.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Pulire accuratamente i suoli e altri oggetti contaminati osservando le regolamentazioni sull'ambiente.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Ulteriori suggerimenti : Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale.
- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.
Proteggere dalla luce.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare con acidi o soluzioni alcaline.
Non immagazzinare con ossidanti forti.

7.3 Usi finali specifici

: Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Componenti	:	2-metossi-1-metiletilacetato
N. CAS	:	108-65-6
Valore	:	TWA
Parametri di controllo	:	50 ppm 275 mg/m3
Aggiornamento	:	2004-03-10
Base	:	IT OEL
Ulteriori informazioni	:	Pelle: La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.
Valore	:	STEL
Parametri di controllo	:	100 ppm 550 mg/m3
Aggiornamento	:	2004-03-10
Base	:	IT OEL
Ulteriori informazioni	:	Pelle: La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

2-metossi-1-metiletilacetato : Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti cronici
Valore: 54,8 mg/kg

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti cronici
Valore: 33 mg/m3



AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Ingestione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti cronici
1,67 mg/kg

Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti cronici
153,5 mg/kg

Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti cronici
275 mg/kg

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

2-metossi-1-metiletilacetato : Acqua dolce
Valore: 0,635 mg/l

Acqua di mare
Valore: 0,0635 mg/l

Sedimento di acqua dolce
Valore: 3,29 mg/kg

Sedimento marino
Valore: 0,329 mg/kg

Suolo
Valore: 0,29 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Protezione individuale

Protezione respiratoria : Usare apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata.
Tipo di filtro suggerito:
Filtro - ABEK

Protezione delle mani : tempo di permeazione: > 10 min
Spessore del guanto: > 0,4 mm
In caso di esposizione a breve termine (protezione dagli

AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

schizzi):

Guanti di gomma nitrile

Osservazioni: Questi tipi di guanti protettivi sono forniti da diversi produttori. Vi preghiamo di verificare le informazioni dettagliate fornite dal produttore, specialmente riguardo allo spessore minimo e alla durata limite minima. Considerare inoltre le condizioni di lavoro particolari nelle quali i guanti sono utilizzati.

- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza ben aderenti
- Protezione della pelle e del corpo : Indumenti protettivi
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Mantenere lontano da alimenti e bevande.
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.
- Accorgimenti di protezione : Non respirare vapori o aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.
- Controlli dell'esposizione ambientale**
- Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico : liquido
- Colore : leggermente giallastro, limpido
- Odore : forte, specifico del prodotto

Dati di sicurezza

- Punto di infiammabilità** : **ca. 48 °C**
- Temperatura di accensione : non determinato
- Decomposizione termica : non determinato
- Limite inferiore di esplosività : non determinato
- Limite superiore di esplosività : non determinato

AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

Infiammabilità (solidi, gas)	: non determinato
Proprietà ossidanti	: non determinato
Temperatura di autoaccensione	: non determinato
Classe di combustione	: non determinato
pH	: non applicabile
Punto di congelamento	: non determinato
inizio di ebollizione	: 145 °C
Punto di sublimazione	: non determinato
Pressione di vapore	: 2,6 Torr
Densità	: 1,041 g/cm ³
Idrosolubilità	: Il solvente è solubile in acqua ma il prodotto forma due fasi.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: non applicabile
Solubilità in altri solventi	: non determinato
Viscosità, dinamica	: 32 mPas
Viscosità, cinematica	: non determinato
Densità di vapore relativa	: non determinato
Corrosivo a contatto con metalli	: non determinato
Tasso di evaporazione	: non determinato

9.2 Altre informazioni

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti
Acidi forti
Basi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossidi di carbonio
ossidi di azoto (NO_x)



AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

ossidi di zolfo (SO_x)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

Tossicità acuta per via orale : nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea : nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : nessun dato disponibile

Componenti:

acetato di 2-metossipropile :

Tossicità riproduttiva : Può nuocere al feto.

2-metossi-1-metiletilacetato :

Tossicità acuta per via orale : DL50: > 8.532 mg/kg, ratto(femmina)

Tossicità acuta per inalazione : CL50: > 10,8 mg/l, 6 h, ratto,

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 5.000 mg/kg, su coniglio

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

2-metossi-1-metiletilacetato:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso)): 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 373 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h



AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

2-metossi-1-metiletilacetato :

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 99 %
Tempo di esposizione: 28 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

2-metossi-1-metiletilacetato :

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,2

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

2-metossi-1-metiletilacetato :

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 1,7 Osservazioni: Molto mobile nei terreni

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti:

2-metossi-1-metiletilacetato :

Valutazione : The substance does not fulfill the PBT criteria.. The substance does not fulfill the vPvB criteria..

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.
Gli imballaggi non puliti possono presentare un rischio di esplosione.

AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

Numero ONU : 1993
Descrizione delle merci : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.
(2-methoxy-1-methylethyl acetate)
Classe : 3
Gruppo d'imballaggio : III
Codice di classificazione : F1
Etichette : 3
Pericoloso per l'ambiente : no

IATA

Numero ONU : 1993
Descrizione delle merci : Flammable liquid, n.o.s.
(2-methoxy-1-methylethyl acetate)
Classe : 3
Gruppo d'imballaggio : III
Etichette : 3
Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Numero ONU : 1993
Descrizione delle merci : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(2-methoxy-1-methylethyl acetate)
Classe : 3
Gruppo d'imballaggio : III
Etichette : 3
EMS no Numero 1 : F-E
EMS no Numero 2 : S-E
Inquinante marino : no

RID

Numero ONU : 1993
Descrizione delle merci : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.
(2-methoxy-1-methylethyl acetate)
Classe : 3
Gruppo d'imballaggio : III
Codice di classificazione : F1
Etichette : 3
Pericoloso per l'ambiente : no

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), : Non è vietato e/o sottoposto a
lista di prodotti chimici precursori e tossici limitazioni



AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII)	: 108-65-6
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	: Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	: Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	: Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	: Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni
Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti	: Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

A Chemical Safety Assessment is not required for a mixture.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360D	Può nuocere al feto.

-

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni : Tener conto della normativa nazionale e locale.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

AZ and the AZ logo are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates.



AZ nLOF® 2020 Photoresist

Nr. sostanza: 000000501935
Versione 4.0 IT-GHS

Data di revisione 17.04.2015

Data di stampa 08.03.2016