

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării	17 mai 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

**1.1. Identificator de produs** ARS Color Diluant de pierdere 2K

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**  
**Utilizarea preconizată a amestecului**

Amestec de solvenți organici utilizat pentru nivelarea diferențelor optice în punctul de contact dintre vechiul strat de vopsea și cel nou. Pentru utilizare profesională în domeniul retușurilor auto

**Se recomandă să nu se utilizeze amestecuri**

Produsul nu trebuie utilizat în alte moduri decât cele menționate în secțiunea 1.

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

**Producător**

UAB HELVINA  
Parko str. 96, Ramučiai  
LT-54464 Kaunas district, Lituania  
Telefon: +370 37 308901  
Fax: +370 37 308902  
E-mail: [info@helvina.lt](mailto:info@helvina.lt)  
[www.helvina.lt](http://www.helvina.lt)

**Persoana competentă responsabilă pentru fișa cu date de securitate**

E-mail [info@helvina.lt](mailto:info@helvina.lt)

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

TOXAPEL - Paediatric Poison Centre, Bucharest, Tel.: +402 212 106 282

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificarea amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Amestecul este clasificat ca fiind periculos.

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Acute Tox. 4, H332  
STOT SE 3, H336  
Carc. 2, H351  
Repr. 2, H361d

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor de pericol este prezentat în secțiunea 16.

**Cele mai grave efecte adverse fizico-chimice**

Lichid și vapori inflamabili.

**Cele mai grave efecte adverse asupra sănătății umane și a mediului**

Poate provoca somnolență sau amețeli. Poate fi fatal dacă este înghițit și pătrunde în căile respiratorii. Provoacă iritarea pielii. Provoacă iritarea gravă a ochilor. Poate provoca iritații respiratorii. Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată. Nociv dacă este inhalat. Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.

**2.2. Elemente de etichetă**

**Pictograma de pericol**



**Cuvânt de semnal**

Pericol

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării 17 mai 2018  
Data revizuirii 02 ianuarie 2023 Versiunea 3.0

### Substanțe periculoase

n-butyl acetate (CAS: 123-86-4)  
cyclohexanone (CAS: 108-94-1)  
isobutyl methyl ketone (CAS: 108-10-1)  
toluene (CAS: 108-88-3)

### Mențiuni de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

### Declarații de precauție

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

### 2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei. Amestecul nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

Amestecul conține aceste substanțe periculoase și substanțe cu cea mai mare concentrație admisă în mediul de lucru

Numerele de identificare	Denumirea substanței	Conținut în % din greutate	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Notă
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 Nr. REACH: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyl acetate	30-40	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 Nr. REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl acetate	20-30	Flam. Liq. 3, H226	
Index: 606-010-00-7 CAS: 108-94-1 CE: 203-631-1 Nr. REACH: 01-2119453616-35-XXXX	cyclohexanone	10-15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării 17 mai 2018  
Data revizuirii 02 ianuarie 2023 Versiunea 3.0

Numerele de identificare	Denumirea substanței	Conținut în % din greutate	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Notă
Index: 606-004-00-4 CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 Nr. REACH: 01-2119473980-30-XXXX	isobutyl methyl ketone	10-15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 Carc. 2, H351 <b>Limita concentrației specifice:</b> ATE Inhalare (vapori) = 11 mg/l	
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9 Nr. REACH: 01-2119471310-51-XXXX	toluene	3-8	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (***) , H361d STOT RE 2 (**), H373	

### Note

\*\* nu poate fi exclusă o altă cale de expunere

\*\*\* toxicitate pentru reproducere: scrisori suplimentare precizează dacă pot apărea efecte nocive asupra fătului

1 O substanță pentru care sunt stabilite limite de expunere.

2 Utilizarea substanței este restricționată de anexa XVII la Regulamentul REACH.

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor de pericol este prezentat în secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Aveți grijă de propria siguranță. Dacă se manifestă probleme de sănătate sau dacă aveți îndoieli, informați un medic și arătați-i informațiile din această fișă cu date de securitate. Dacă persoana este inconștientă, puneți-o în poziție stabilizată (de recuperare) pe o parte, cu capul ușor aplecat pe spate și asigurați-vă că căile respiratorii sunt libere; nu provocați niciodată vărsături. Dacă persoana vomită de una singură, asigurați-vă că voma nu este inhalată. În condiții de pericol pentru viață, în primul rând asigurați resuscitarea persoanei afectate și asigurați asistență medicală. Stop respirator - asigurați imediat respirația artificială. Stop cardiac - asigurați imediat masaj cardiac indirect.

#### Dacă este inhalat

Încetați imediat expunerea; mutați persoana afectată la aer curat. Protejați persoana împotriva creșterii frigului. Asigurați tratament medical dacă iritația, dispneea sau alte simptome persistă.

#### Dacă pe piele

Îndepărtați hainele contaminate. Spălați zona afectată cu multă apă, dacă este posibil caldă. Trebuie folosit săpun, soluție de săpun sau șampon, dacă nu există leziuni ale pielii. Asigurați tratament medical dacă iritarea pielii persistă. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

#### Dacă în ochi

Clătiți imediat ochii cu un jet de apă curentă, deschideți pleoapele (folosind și forța, dacă este necesar); îndepărtați imediat lentilele de contact dacă sunt purtate de persoana afectată. În niciun caz nu trebuie efectuată o neutralizare! Clătirea trebuie continuată timp de 10-30 de minute, de la colțul intern spre cel extern al ochiului, pentru a se asigura că celălalt ochi nu este implicat. În funcție de situație, apelați serviciul medical de salvare sau asigurați un tratament medical cât mai rapid posibil. Toată lumea trebuie să fie trimisă la tratament, chiar dacă este afectată doar puțin.

#### În caz de înghițire

Asigurați tratament medical.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Dacă este inhalat

Inhalarea vaporilor poate provoca coroziunea sistemului respirator. Tuse, dureri de cap. Poate provoca somnolență

#### Dacă pe piele

Provoacă iritarea pielii.

#### Dacă în ochi

Provoacă leziuni oculare grave.

#### În caz de înghițire

iritarea membranelor mucoase ale gurii, limbii, gâtului și a altor secțiuni ale tractului digestiv. Ingerarea provoacă simptome de intoxicație alimentară, dureri abdominale, greață, vărsături.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării	17 mai 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

### 4.3. Indicarea oricărei atenții medicale imediate și a unui tratament special necesar

Tratamentul simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere

#### Mijloace de stingere adecvate

Spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulbere, jet de apă pulverizată, ceață de apă.

#### Mijloace de stingere nepotrivate

Apă - jet complet.

### 5.2. Pericole speciale care rezultă din substanță sau amestec

În caz de incendiu, pot apărea monoxid de carbon, dioxid de carbon și alte gaze toxice. Inhalarea produselor periculoase de degradare (piroliză) poate provoca daune grave pentru sănătate.

### 5.3. Sfaturi pentru pompieri

Aparat de respirație autonom (SCBA) cu un costum de protecție chimică numai în cazul în care este posibil un contact personal (apropiat). Folosiți un aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție pe tot corpul. Containerele închise cu produsul în apropierea focului trebuie răcite cu apă. Nu permiteți ca scurgerea materialului de stingere a incendiilor contaminat să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație suficientă. Lichid și vapori inflamabili. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Folosiți echipament individual de protecție pentru muncă. Respectați instrucțiunile din secțiunile 7 și 8. Nu inhalați ceață/vapori/spray. Preveniți contactul cu pielea și ochii.

### 6.2. Precauții de mediu

Prevenirea contaminării solului și a pătrunderii în apele de suprafață sau subterane.

### 6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Produsul vărsat trebuie acoperit cu un material absorbant adecvat (neinflamabil) (nisip, pământ de diatomee, pământ și alte materiale absorbante adecvate); trebuie să fie ținut în containere bine închise și îndepărtat în conformitate cu secțiunea 13. În caz de scurgere a unei cantități substanțiale de produs, informați pompierii și alte organisme competente. După îndepărtarea produsului, spălați locul contaminat cu multă apă. Nu folosiți solvenți.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea secțiunile 7, 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru o manipulare sigură

Preveniți formarea de gaze și vapori în concentrații inflamabile sau explozive și concentrații care depășesc limitele de expunere profesională. Produsul trebuie utilizat numai în zonele în care nu este în contact cu focul deschis și alte surse de aprindere. Utilizați unelte care nu produc scântei. Se recomandă utilizarea de haine și încălțăminte antistatică. Nu inhalați ceață/vapori/spray. Evitați contactul cu pielea și ochii. Interzis fumatul. Spălați-vă bine pe mâini și pe părțile expuse ale corpului după manipulare. Utilizați numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată. Folosiți echipament de protecție personală conform secțiunii 8. Respectați reglementările legale în vigoare privind siguranța și protecția sănătății. Puneți la pământ și legați containerul și echipamentul de recepție. Folosiți echipamente electrice/de ventilație/de iluminat antiexplozive. Luați măsuri pentru a preveni descărcările statice.

### 7.2. Condiții de depozitare sigură, inclusiv orice incompatibilități

A se depozita în recipiente bine închise, în spații reci, uscate și bine ventilate, destinate în acest scop. Nu expuneți la lumina soarelui. Depozitați sub cheie. Păstrați recipientul bine închis. A se păstra la rece.

#### Cerințele sau normele specifice referitoare la substanță/amestec

Vaporii de solvenți sunt mai grei decât aerul și se acumulează în special în apropierea podelei, unde pot forma un amestec exploziv cu aerul.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale)

nu este disponibil

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametrii de control

Amestecul conține substanțe pentru care sunt stabilite limite de expunere profesională.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării 17 mai 2018  
Data revizuirii 02 ianuarie 2023 Versiunea 3.0

### Uniunea Europeană

### Directiva 2000/39/EC a Comisiei

Denumirea substanței (component)	Tip	Valoare	Notă
n-butyl acetate (CAS: 123-86-4)	OEL 8 ore	241 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 ore	50 ppm	
	OEL 15 minute	723 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minute	150 ppm	
2-methoxy-1-methylethyl acetate (CAS: 108-65-6)	OEL 8 ore	275 mg/m <sup>3</sup>	Piele
	OEL 8 ore	50 ppm	
	OEL 15 minute	550 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minute	100 ppm	
cyclohexanone (CAS: 108-94-1)	OEL 8 ore	40,8 mg/m <sup>3</sup>	Piele
	OEL 8 ore	10 ppm	
	OEL 15 minute	81,6 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minute	20 ppm	
isobutyl methyl ketone (CAS: 108-10-1)	OEL 8 ore	83 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 ore	20 ppm	
	OEL 15 minute	208 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minute	50 ppm	

### Uniunea Europeană

### Directiva 2006/15/EC a Comisiei

Denumirea substanței (component)	Tip	Valoare	Notă
toluene (CAS: 108-88-3)	OEL 8 ore	192 mg/m <sup>3</sup>	Piele
	OEL 8 ore	50 ppm	
	OEL 15 minute	384 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minute	100 ppm	

### Alte informații privind valorile limită

n-Butyl acetate:

DNEL pentru lucrători, expunere pe termen lung prin piele: 7mg/kg bw/d

DNEL pentru lucrători, expunere pe termen lung prin inhalare: 48mg/m<sup>3</sup>

DNEL pentru consumatori, expunere cutanată pe termen lung: 3,4mg/kg bw/d

DNEL pentru consumator, expunere pe termen lung prin inhalare: 12mg/m<sup>3</sup>

DNEL pentru consumator, expunere pe termen lung după ingestie: 3,4mg/kg bw/d

PNEC pentru apă dulce: 0,18mg/l

PNEC ape marine: 0,018mg/l

PNEC eliberare intermitentă: 0,36mg/l

PNEC stație de epurare a apelor uzate: 35,6mg/l

PNEC sedimente de apă dulce: 0,981mg/kg

PNEC sedimente marine: 0,0981mg/l

PNEC sol: 0,0903mg/kg

1-methoxy-2-propyl acetate

DNEL pentru lucrători, expunere pe termen scurt prin inhalare (efect local): 550mg/m<sup>3</sup>

DNEL pentru lucrători, expunere cutanată pe termen lung (efect sistemic): 796mg/kg bw/d

DNEL pentru lucrători, expunere prin inhalare pe termen lung (efect sistemic): 275mg/m<sup>3</sup>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării	17 mai 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

DNEL pentru consumatori, expunere cutanată pe termen lung (efect sistemic): 320mg/kg bw  
Consumator DNEL, expunere pe termen lung prin inhalare (efect sistemic): 33mg/m<sup>3</sup>  
Consumator DNEL, expunere pe termen lung după ingestie (efect sistemic): 36mg/kg bw/d  
DNEL pentru consumatori, expunere pe termen lung prin inhalare (efect local): 33mg/m<sup>3</sup>  
PNEC apă dulce: 0,635mg/l  
PNEC apă marină: 0,0635mg/l  
PNEC eliberare ocazională: 6,35mg/l  
PNEC stație de epurare a apelor uzate: 100mg/l  
PNEC sedimente de apă dulce: 3,29mg/kg  
PNEC sedimente marine: 0,329mg/l  
PNEC sol: 0,29mg/kg  
Ciclohexanonă  
DNEL pentru lucrători, expunere pe termen scurt prin piele (efect sistemic): 100mg/kg bw/d  
DNEL pentru lucrători, expunere pe termen scurt prin inhalare (efect sistemic): 100mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pentru lucrători, expunere pe termen scurt prin inhalare (efect local): 100mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pentru lucrători, expunere cutanată pe termen scurt (efect sistemic): 10mg/kg bw/d  
DNEL pentru lucrători, expunere prin inhalare pe termen scurt (efect local): 80mg/m<sup>3</sup>  
Consumator DNEL, expunere cutanată pe termen scurt (efect sistemic): 30mg/kg bw/d  
DNEL pentru consumatori, expunere pe termen scurt prin inhalare (efect sistemic): 50mg/m<sup>3</sup>  
Consumator DNEL, expunere pe termen scurt după ingestie (efect sistemic): 10mg/kg bw/d  
Consumator DNEL, expunere pe termen scurt prin inhalare (efect local): 50mg/m<sup>3</sup>  
Consumator DNEL, expunere cutanată pe termen lung (efect sistemic): 20mg/kg bw  
Consumator DNEL, expunere pe termen lung prin inhalare (efect sistemic): 20mg/m<sup>3</sup>  
Consumator DNEL, expunere pe termen lung după ingestie (efect sistemic): 5mg/kg bw/d  
DNEL pentru consumatori, expunere pe termen lung prin inhalare (efect local): 20mg/m<sup>3</sup>  
PNEC apă dulce: 0,0329mg/l  
PNEC apă marină: 0,00329mg/l  
PNEC eliberare ocazională: 0,329mg/l  
PNEC sedimente de apă dulce: 0,0951mg/kg  
PNEC stație de epurare a apelor uzate: 10mg/l  
PNEC sol: 0,0143mg/kg  
Metil izobutil cetona  
DNEL pentru lucrători, expunere pe termen scurt prin inhalare (efect sistemic): 208mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pentru lucrători, expunere prin inhalare pe termen scurt (efect local): 208mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pentru lucrători, expunere prin inhalare pe termen lung (efect sistemic): 83mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pentru lucrători, expunere prin inhalare pe termen lung (efect local): 83mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pentru lucrători, expunere cutanată pe termen lung (efect sistemic): 11,8mg/kg bw/d  
DNEL pentru consumatori, expunere prin inhalare pe termen scurt (efect sistemic): 155,2mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pentru consumatori, expunere prin inhalare pe termen scurt (efect local): 155,2mg/m<sup>3</sup>  
Consumator DNEL, expunere prin inhalare pe termen lung (efect sistemic): 14,7mg/m<sup>3</sup>  
Consumator DNEL, expunere prin inhalare pe termen lung (efect local): 14,7mg/m<sup>3</sup>  
Consumator DNEL, expunere cutanată pe termen lung (efect sistemic): 4,2mg/kg bw  
Consumator DNEL, expunere pe termen lung după ingestie (efect sistemic): 4,2mg/kg bw/d  
PNEC apă dulce: 0,6mg/l  
PNEC apă marină: 0,06mg/l  
PNEC eliberare ocazională: 1,5mg/l  
PNEC sedimente de apă dulce: 8,27mg/kg  
PNEC sedimente marine: 0,83mg/kg  
PNEC stație de epurare a apelor uzate: 27,5mg/l  
Toluen  
DNEL pentru lucrători, expunere pe termen scurt prin inhalare (efect sistemic): 384mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pentru lucrători, expunere cutanată pe termen lung (efect sistemic): 384mg/kg bw/d  
DNEL pentru lucrători, expunere prin inhalare pe termen lung (efect sistemic): 192mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pentru consumatori, expunere pe termen scurt prin inhalare (efect sistemic): 226mg/m<sup>3</sup>  
Consumator DNEL, expunere pe termen scurt după ingestie (efect sistemic): 8,13mg/kg bw/d  
Consumator DNEL, expunere pe termen lung prin inhalare (efect sistemic): 56,5mg/m<sup>3</sup>  
Consumator DNEL, expunere cutanată pe termen lung (efect sistemic): 226mg/kg bw  
PNEC apă dulce: 0,68mg/l  
PNEC apă marină: 0,68mg/l  
PNEC eliberare ocazională: 0,68mg/l  
PNEC sedimente de apă dulce: 16,39mg/kg  
PNEC sol: 2,89mg/kg  
PNEC stație de epurare a apelor uzate: 13,61mg/l

### 8.2. Controlul expunerii

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării	17 mai 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de a le refolosi. Respectați măsurile obișnuite destinate protecției sănătății la locul de muncă și, în special, pentru o bună ventilație. Aceasta se poate realiza numai prin aspirație locală sau printr-o ventilație generală eficientă. Dacă limitele de expunere nu pot fi respectate în acest mod, trebuie utilizată o protecție adecvată a căilor respiratorii. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Spălați-vă bine pe mâini cu apă și săpun după muncă și înainte de pauzele pentru masă și odihnă.

### Protecția ochilor/faței

Purtați ochelari de protecție sau o mască de protecție pentru față (conform EN 166).

### Protecția pielii

Protecția mâinilor:

utilizați mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice din cauciuc butilic (grosime  $\geq 0,36$  mm, timp de trecere  $> 480$  min.), cauciuc nitrilic (grosime  $\geq 0,38$  mm, timp de trecere  $> 480$  min.), neopren (grosime  $\geq 0,65$  mm, timp de tranzit  $> 240$  min.). conforme cu standardul EN374.

Materialul mănușilor:

Alegerea mănușilor potrivite nu depinde numai de material, ci și de marcă și de calitatea rezultată din diferențele dintre producători. Rezistența materialului mănușilor poate fi determinată după testare. Timpul exact de cedare al mănușilor trebuie stabilit de către producător.

Un alt:

Purtați haine de lucru de protecție - spălați-le în mod regulat.

### Protecția respiratorie

Evitați inhalarea vaporilor produsului. În condiții de ventilație insuficientă, utilizați un echipament individual de protecție respiratorie - o mască sau o semimască completă cu un filtru și un absorbant de vapori de tip A sau universal (clasa 1,2 sau 3) în conformitate cu EN 14387.

### Pericol termic

Nu este disponibil.

### Controlul expunerii mediului

Respectați măsurile obișnuite de protecție a mediului, a se vedea secțiunea 6.2.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Culoare	incolor
Miros	solvent-ester
Punct de topire/punct de congelare	date indisponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	date indisponibile
Inflamabilitate	inflamabil
Limita inferioară și superioară de explozie	date indisponibile
Punct de aprindere	24 °C
Temperatura de autoaprindere	$>270$ °C
Temperatura de descompunere	date indisponibile
pH	date indisponibile
Vâscozitatea cinematică	date indisponibile
Solubilitate în apă	Solubilitate foarte slabă în apă
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (valoare log)	nu se aplică amestecurilor
Presiunea de vapori	date indisponibile
Densitate și/sau densitate relativă	
Densitate	0,867 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor	date indisponibile
Caracteristicile particulelor	date indisponibile
Formular	lichid

### 9.2. Alte informații

nu este disponibil

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

nu este disponibil

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării	17 mai 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

### 10.2. Stabilitatea chimică

Produsul este stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase

Necunoscut.

### 10.4. Condiții care trebuie evitate

Produsul este stabil și nu se produce nicio degradare în condiții normale de utilizare. Protejați-l împotriva flăcărilor, scântei, supraîncălzirii și împotriva înghețului.

### 10.5. Materiale incompatibile

Protejează împotriva acizilor, bazelor și agenților oxidanți puternici.

### 10.6. Produse de descompunere periculoase

Nu se dezvoltă în condiții normale de utilizare. La temperaturi ridicate și în caz de incendiu se formează rezultate periculoase, cum ar fi monoxidul de carbon și dioxidul de carbon.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Inhalarea vaporilor de solvenți peste valorile care depășesc limitele de expunere pentru mediul de lucru poate duce la otrăvire acută prin inhalare, în funcție de nivelul de concentrație și de timpul de expunere. Nu sunt disponibile date toxicologice pentru acest amestec.

#### Toxicitate acută

Nociv dacă este inhalat.

ATE amestec oral: 3333mg/kg

ATE amestec piele: 7333mg/kg

ATE amestec inhalare (ceață): 5mg/l

isobutyl methyl ketone

Calea de expunere	Parametru	Valoare	Timp de expunere	Specii	Sex
Inhalare (vapori)	ATE	11 mg/l			

#### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

#### Leziuni oculare grave/iritații grave

Provoacă iritații oculare grave.

#### Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Mutagenitatea celulelor germinale

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Carcinogenitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Toxicitate pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Toxicitate pentru un organ țintă specific - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeli. Poate provoca iritații respiratorii.

#### Toxicitate pentru un organ țintă specific - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Pericol de aspirație

Poate fi fatal dacă este înghițit și pătrunde în căile respiratorii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării	17 mai 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

### Mai multe informații

n-Butyl acetate:

DL50 (șobolan, mascul; oral): 10760 mg/kg

DL50 (iepure; piele): >14000mg/kg

CL50 (șobolan, mascul, femelă; inhalare): 23,4 mg/l/h (in vivo, aerosol)

1-methoxy-2-propyl acetate

DL50 (șobolan; oral): >5000 mg/kg

CL50 (șobolan; inhalare): >20 mg/l, 6 ore

DL50 (iepure; piele): >5000 mg/kg

DL50 (șobolan; piele): >2000 mg/kg

Cyclohexanone

DL50 (oral, șobolan): 1890 - 2650 mg/kg

DL50 (piele, iepure): >794 - <3160mg/kg

CL50 (inhalare, șobolan): >6,2 mg/l, 4 ore

Methyl isobutyl ketone

DL50 (oral): >2000 - <5000mg/kg

CL50 (prin inhalare, șobolan): >10 - <=20mg/l, 4h

DL50 (piele): >5000 mg/kg

Toluene

DL50 (oral, șobolan): 5000 mg/kg

DL50 (dermică, șobolan): 5000 mg/kg

CL50 (inhalare, șobolan): 188 mg/m<sup>3</sup>

### 11.2. Informații privind alte pericole

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

#### Toxicitate acută

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos.

Nu permiteți pătrunderea în apele subterane, în sistemul de canalizare și în cursurile de apă.

#### Mai multe informații

n-Butyl acetate:

LC50 pește (Pimephales promelas): 18mg/l, 96h

EC50 crustacee (Daphnia sp.): 44mg/l, 48h

Alge NOEC (Desmodesmus subspicatus): 200mg/l, 72h

Alge ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 648mg/l, 72h

nămol activat IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356mg/l, 40h

1-methoxy-2-propyl acetate:

CL50 - pește (Oncorhynchus mykiss): 134mg/l, 96h

EC50 - nevertebrate (Daphnia magna): 408mg/l, 48h

ErC50 - alge (Pseudokirchneriella subcapitata): >1000mg/l, 96h

Cyclohexanone

LC50 pește (Pimephales promelas): 527 - 732mg/m<sup>3</sup>, 96h

CL50 pește (Leuciscus idus): 536 - 752mg/dm<sup>3</sup>/48h

EC50 nevertebrate (Daphnia magna): 820mg/dm<sup>3</sup>, 24h

LC50 nevertebrate (Daphnia magna): 800mg/dm<sup>3</sup>, 24h

EC50 alge (Chlamydomonas reinhardtii): 32,9mg/dm<sup>3</sup>, 72h

Alge EC10 (Chlamydomonas reinhardtii): 3,56mg/dm<sup>3</sup>, 72h

Alge EC3 (Scenedesmus quadricauda): 370 mg/dm<sup>3</sup>, 8 zile

EC50 microorganisme: >1000mg/l, 30min.

Methyl isobutyl ketone

Toxicitate acută la pește LL/EL/IL50: >100mg/l

Toxicitate acută pentru nevertebratele acvatice LL/EL/IL50: >100 mg/l

Toxicitate acută la alge LL/EL/IL50: >100mg/l

Toxicitate acută la microorganisme LL/EL/IL50: >100 mg/l

Toxicitate cronică pentru nevertebratele acvatice NOEC/NOEL: >10 - <=100mg/l

Toluene

CL50 pește: 5,5 mg/l

EC50 nevertebrate: 3,78mg/l

EC50 alte organisme: 134mg/l

### 12.2. Persistență și degradabilitate

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării	17 mai 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

Nu există date disponibile pentru acest amestec.

n-Butyl acetate:

Se hidrolizează lent în apă.

Timpul de înjumătățire a hidrolizei: 78 de zile la pH: 8 și 2 ani la pH: 7 (la 25oC).

Substanță ușor biodegradabilă: 80% în 5 zile (83% în 28 zile).

1-methoxy-2-propyl acetate:

Substanță ușor biodegradabilă; >=83% în 28 de zile

Cyclohexanone

Nu suferă hidroliză.

În aer, se degradează lent cu ajutorul radicalilor OH-. Timp de înjumătățire prin fotodegradare: >1 Substanță ușor biodegradabilă: >90% în 28 zile (87% în 14 zile).

Methyl isobutyl ketone

Substanță ușor biodegradabilă. Se oxidează rapid în aer prin reacție fotochimică.

Toluene

Cerere biochimică de oxigen: 53g O2/g. Substanță ușor biodegradabilă.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

n-Butyl acetate:

Log Ko/w: 2,3 (BCF preconizat: 15,3) - substanța nu prezintă potențial de bioacumulare.

1-methoxy-2-propyl acetate:

BCF: 3,16 - nu se bioacumulează

Cyclohexanone:

Substanța nu prezintă potențial de bioacumulare

Methyl isobutyl ketone:

Substanța nu are potențial de bioacumulare

Toluene:

BCF: 16-90; Log Po/w: 2,73 - prezintă potențial de bioacumulare

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile pentru acest amestec.

1-methoxy-2-propyl acetate:

Potențial scăzut

Cyclohexanone:

Log Ko/c: 1,18 - prezintă o mobilitate ridicată în sol (Ko/c: 15,15).

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare.

### 12.6. Proprietăți perturbatoare ale sistemului endocrin

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Pericol de contaminare a mediului; eliminați deșeurile în conformitate cu reglementările locale și/sau naționale. Procedați în conformitate cu reglementările valabile privind eliminarea deșeurilor. Orice produs nefolosit și ambalaj contaminat trebuie să fie pus în containere etichetate pentru colectarea deșeurilor și depuse pentru eliminare la o persoană autorizată pentru eliminarea deșeurilor (o companie specializată) care este abilitată pentru o astfel de activitate. Nu goliți produsul neutilizat în sistemele de drenaj. Produsul nu trebuie să fie eliminat împreună cu deșeurile municipale. Recipientele goale pot fi utilizate la incineratoarele de deșeuri pentru a produce energie sau depozitate într-o groapă de gunoi cu clasificare corespunzătoare. Containerele perfect curățate pot fi depuse pentru reciclare.

#### Legislația privind gestionarea deșeurilor

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, astfel cum a fost modificată. Decizia 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri, astfel cum a fost modificată.





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării 17 mai 2018  
Data revizuirii 02 ianuarie 2023 Versiunea 3.0

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	1263	1263	1263	1263
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	MATERIALE PRIVIND VOPSIREA (inclusiv diluanți și substanțe de reducere a vopselei)	MATERIALE PRIVIND VOPSIREA (inclusiv diluanți și substanțe de reducere a vopselei)	MATERIALE PRIVIND VOPSIREA (inclusiv diluanți și substanțe de reducere a vopselei)	MATERIALE PRIVIND VOPSIREA (inclusiv diluanți și substanțe de reducere a vopselei)
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3 Semne de siguranță: 3 	3 Semne de siguranță: 3 	3 Semne de siguranță: 3 	3 Semne de siguranță: 3 
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	III	III	III	III
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu	Nu	Nu	Nu
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Cod de clasificare: F1 Cantități limitate LQ: 5L Cantități exceptate: E1 Nr. de identificare a pericolului: 30 Categorია de transport: 3 Codul de restricție a tunelului: D/E	Cod de clasificare: F1 Cantități limitate LQ: 5L Cantități exceptate: E1	LQ: 5L EmS: F-E, S-E Stivuire și manipulare: Categorია A Segregare: -	<b>Avioane de pasageri (PAX)</b> IATA LTD QTY Pkg Inst: Y344 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 10L IATA Pkg Inst:355 Capacitate maximă pe recipient interior: 5L Cantitate netă maximă pe pachet: 30L <b>Avioane de marfă (CAO)</b> Cargo Air Packing Inst: 366 Cargo Air Max : 30L IATA Special Prov: A3, A72, A192
<b>14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>	nu este relevant			

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările ulterioare. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI, astfel cum a fost modificat.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării 17 mai 2018  
Data revizuirii 02 ianuarie 2023 Versiunea 3.0

**Restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare**  
toluene

Restricție	Condiții de restricție
48	Nu se introduce pe piață și nu se utilizează ca substanță sau în amestecuri într-o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate, în cazul în care substanța sau amestecul este utilizat în adezivi sau vopsele spray destinate publicului larg.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

nu este disponibil

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### O listă de fraze de risc standard utilizate în fișa cu date de securitate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețea.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

#### Orientări privind manipularea în condiții de siguranță utilizate în fișa cu date de securitate

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

#### O listă de fraze standard suplimentare utilizate în fișa cu date de securitate

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

#### Alte informații importante privind protecția sănătății umane

Cu excepția cazului în care este aprobat în mod expres de către producător/importator, produsul nu trebuie să fie utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute la secțiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor aferente privind protecția sănătății.

#### Cheie pentru abrevierile și acronimele utilizate în fișa cu date de securitate

ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
BCF	Factor de bioconcentrare
CAS	Serviciul de rezumate chimice (Chemical Abstracts Service)
CLP	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor
EC	Codul de identificare pentru fiecare substanță enumerată în EINECS
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente în comerț
EmS	Plan de urgență
EU	Uniunea Europeană
EuPCS	Sistemul european de clasificare a produselor
IATA	Asociația Internațională a Transportului Aerian
IBC	Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase
ICAO	Organizația Aviației Civile Internaționale

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei, astfel cum a fost modificat

## ARS Color Fade out thinner

Data creării	17 mai 2018	Versiunea	3.0
Data revizuirii	02 ianuarie 2023		

IMDG	Mărfuri periculoase maritime internaționale
IMO	Organizația Maritimă Internațională
INCI	Nomenclatura internațională a ingredientelor cosmetice
ISO	Organizația Internațională pentru Standardizare
IUPAC	Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
log Kow	Coeficientul de partiție octanol-apă
OEL	Limitele de expunere la locul de muncă
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
ppm	Părți pe milion
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Acord privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
ONU	Numărul de identificare din patru cifre al substanței sau articolului, preluat din regulamentele-tip ale ONU
UVCB	Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexe sau materiale biologice
VOC	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ
Acute Tox.	Toxicitate acută
Asp. Tox.	Pericol de aspirație
Carc.	Carcinogenitate
Eye Dam.	Leziuni oculare grave
Flam. Liq.	Lichid inflamabil
Repr.	Toxicitate pentru reproducere
Skin Irrit.	Iritarea pielii
STOT RE	Toxicitate specifică pentru organe-țintă - expunere repetată
STOT SE	Toxicitate specifică pentru organe-țintă - expunere unică

### Orientări de formare

Informații personalul cu privire la modalitățile de utilizare recomandate, la echipamentul de protecție obligatoriu, la primul ajutor și la modalitățile interzise de manipulare a produsului.

### Restricții de utilizare recomandate

nu este disponibil

### Informații despre sursele de date utilizate pentru întocmirea fișei cu date de securitate

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (REACH), astfel cum a fost modificat. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI, astfel cum a fost modificat. Date de la producătorul substanței / amestecului, dacă sunt disponibile - informații din dosarele de înregistrare.

### Mai multe informații

Procedura de clasificare - metoda de calcul.

### Declarație

Fișa cu date de securitate furnizează informații menite să asigure securitatea și protecția sănătății la locul de muncă și protecția mediului. Informațiile furnizate corespund stadiului actual al cunoștințelor și experienței și sunt conforme cu reglementările legale în vigoare. Informațiile nu trebuie să fie interpretate ca garantând caracterul adecvat și utilizabil al produsului pentru o anumită aplicație.