

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării	30 aprilie 2018	Versiunea	3.0
Data revizuirii	02 ianuarie 2023		

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

- 1.1. Identificator de produs** ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast
Substanță / amestec amestec
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
Utilizarea preconizată a amestecului

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
www.helvina.lt

Persoana competentă responsabilă pentru fișa cu date de securitate

E-mail 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
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4, H332
STOT SE 3, H335, H336
STOT RE 2, H373

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 fi fatal dacă este înghițit și pătrunde în căile respiratorii. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă iritații grave ale ochilor. Nociv dacă este inhalat. Poate provoca iritații respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeli. Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.

- 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 HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării 30 aprilie 2018
Data revizuirii 02 ianuarie 2023 Versiunea 3.0

Substanțe periculoase

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer (CAS: 28182-81-2)
n-butyl acetate (CAS: 123-86-4)
Xylene (CAS: 1330-20-7)
Hexamethylene diisocyanate (CAS: 822-06-0)

Mențiuni de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Declarații de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, 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.
P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P331 NU provocați voma.
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P405 A se depozita sub cheie.

Informații suplimentare

EUH204 Conține izocianați. Poate produce o reacție alergică.

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
CAS: 28182-81-2 CE: 500-060-2 Nr. REACH: 01-2119485796-17-XXXX	Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	30-60	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 Nr. REACH: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyl acetate	20-30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 REACH Nr: 01-2119488216-32-XXXX	Xylene	15-30	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării 30 aprilie 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: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 Nr. REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Ethylbenzene	5-10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 Nr. REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl acetate	5-10	Flam. Liq. 3, H226	
Index: 615-011-00-1 CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 Nr. REACH: 01-2119457571-37-XXXX	Hexamethylene diisocyanate	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Limită de concentrație specifică: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5 %	

Note

- Nota 2: Concentrația de izocianat indicată este procentul în greutate al monomerului liber calculat în raport cu greutatea totală a amestecului.
- O substanță pentru care sunt stabilite limite de expunere.
- 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: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Nu efectuați respirație artificială fără autoprotecție (de exemplu, o mască). 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. Aveți grijă de propria siguranță, nu lăsați persoana afectată să meargă pe jos! Aveți grijă la hainele contaminate. În funcție de situație, apelați la serviciul de salvare medicală și asigurați tratamentul medical, având în vedere necesitatea frecventă a unei supravegheri suplimentare timp de cel puțin 24 de ore.

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. Clătirea trebuie să continue cel puțin timp de 10 minute. Asigurați tratament medical, specializat dacă este posibil.

Dacă este înghițit

Dacă persoana afectată vomită, asigurați-vă că se previne inhalarea vomei (deoarece există pericolul de afectare a plămânilor în urma inhalării acestor lichide în căile respiratorii, chiar și în cantitate infime). Asigurați un tratament medical având în vedere necesitatea frecventă a unei supravegheri suplimentare timp de cel puțin 24 de ore. Aduceți un recipient original cu eticheta și fișa cu date de securitate a substanței date, după caz.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării	30 aprilie 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

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

Dacă este inhalat

Tuse, dureri de cap. Poate provoca iritații respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeli.

Dacă pe piele

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Dacă în ochi

Provoacă iritații oculare grave.

Dacă este înghițit

Iritație, greață.

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 nepotrivite

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). Utilizați un aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție pentru 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 ceața/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 ceața/vapori/spray. Evitați contactul cu pielea și ochii. Interzis fumatul. Îmbrăcăminte de lucru contaminată nu trebuie să fie permisă în afara locului de muncă. Spălați-vă bine mâinile și 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării 30 aprilie 2018
Data revizuirii 02 ianuarie 2023 Versiunea 3.0

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.

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 ³	
	OEL 8 ore	50 ppm	
	OEL 15 minute	723 mg/m ³	
	OEL 15 minute	150 ppm	
Xylene (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 ore	221 mg/m ³	Piele
	OEL 8 ore	50 ppm	
	OEL 15 minute	442 mg/m ³	
	OEL 15 minute	100 ppm	
Ethylbenzene (CAS: 100-41-4)	OEL 8 ore	442 mg/m ³	Piele
	OEL 8 ore	100 ppm	
	OEL 15 minute	884 mg/m ³	
	OEL 15 minute	200 ppm	
2-methoxy-1-methylethyl acetate (CAS: 108-65-6)	OEL 8 ore	275 mg/m ³	Piele
	OEL 8 ore	50 ppm	
	OEL 15 minute	550 mg/m ³	
	OEL 15 minute	100 ppm	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării	30 aprilie 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

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/m³

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

DNEL pentru consumator, expunere pe termen lung prin inhalare: 12mg/m³

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/m³

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/m³

DNEL pentru consumatori, expunere cutanată pe termen lung (efect sistemic): 320mg/kg bw

DNEL pentru consumatori, expunere pe termen lung prin inhalare (efect sistemic): 33mg/m³

Consumator DNEL, expunere pe termen lung după ingestie (efect sistemic): 36mg/kg bw/d

DNEL pentru consumator, expunere pe termen lung prin inhalare (efect local): 33mg/m³

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

Xylene - un amestec de izomeri

DNEL lucrător, inhalare, expunere pe termen lung, efecte sistemice: 77mg/m³

DNEL lucrător, inhalare, expunere pe termen scurt, efecte sistemice: 289mg/m³

DNEL lucrător, cutanat, expunere pe termen lung, efecte sistemice: 180mg/kg

DNEL consumator, inhalare, expunere pe termen lung, efecte sistemice: 14,8mg/m³

DNEL consumator, inhalare, expunere pe termen scurt, efecte sistemice: 174mg/m³

DNEL consumator, cutanat, expunere pe termen lung, efecte sistemice: 108mg/kg

DNEL consumator, oral, expunere pe termen lung, efecte sistemice: 1,6mg/kg

PNEC apă dulce: 0,327mg/l

PNEC apă marină: 0,327mg/l

PNEC sedimente de apă dulce: 12,46mg/kg

PNEC sedimente de apă de mare: 12,46mg/kg

PNEC stație de epurare a apelor uzate: 6,58mg/l

PNEC sol: 2,31mg/kg

PNEC otrăvire secundară, oral: mg/kg

8.2. Controlul expunerii

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: Mănuși de protecție rezistente la produs în conformitate cu standardul EN-374. Pielea contaminată trebuie spălată bine. Materiale recomandate: Viton: grosime 0,4 mm, timp de penetrare > 480 min. Cauciuc nitrilic: grosime 0,4 mm, timp de penetrare > 30 min. Materialul mănușilor: Alegerea mănușii potrivite depinde nu numai de material, ci și de marcă și de calitatea rezultată din diferențele dintre producători. Rezistența materialului mănușii poate fi determinată după testare. Timpul exact de cedare al mănușilor trebuie stabilit de către producător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării	30 aprilie 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

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. Mască cu filtru împotriva vaporilor organici într-un mediu slab ventilat.

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	
partea de jos	1 % (xylene)
partea superioară	8 % (xylene)
Punct de aprindere	32 °C
Temperatura de autoaprindere	>200 °C
Temperatura de descompunere	date indisponibile
pH	date indisponibile
Vâscozitatea cinematică	date indisponibile
Solubilitate în apă	insolubilă
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (valoare log)	nu se aplică amestecurilor
Presiunea de vapori	9 hPa (xylene)
Densitate și/sau densitate relativă	
Densitate	1 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor	4,0 (n-butyl acetate)
Caracteristicile particulelor	date indisponibile
Formular	lichid

9.2. Alte informații

nu este disponibil

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

nu este disponibil

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, scânteilor, 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării	30 aprilie 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

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 piele: <3500mg/kg

ATE amestec inhalare: <1,5mg/l (ceață)

Atmosfera de testare generată în timpul testelor pe animale nu este reprezentativă pentru condițiile de lucru, pentru modul în care substanța este comercializată și pentru modul în care se preconizează că va fi utilizată. Prin urmare, rezultatele testelor nu pot fi utilizate direct pentru evaluarea riscurilor. Pe baza opiniei experților și a ponderii dovezilor, se justifică o clasificare modificată a inhalării acute.

Estimare punctuală de toxicitate acută convertită: 1,5mg/L

Controlul atmosferei: Pulbere/ceață

Metoda: Opinia experților

Coroziunea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Leziuni oculare grave/iritații grave

Provoacă iritații oculare grave.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinale

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 iritații respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeli.

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.

Mai multe informații

Date privind componentele:

n-Butyl acetate:

LD50 (șobolan, mascul; oral): 10760mg/kg

LD50 (iepure; piele): >14000mg/kg

LC50 (șobolan, mascul, femelă; inhalare): 23,4mg/l/h (In vivo, aerosol)

Xylene - un amestec de izomeri

LD50 (oral, șobolan): 3523mg/kg

LD50 (piele, iepure): 12126mg/kg

LC50 (șobolan; inhalare): 27124mg/m³

1-methoxy-2-propyl acetate

LD50 (șobolan; oral): >5000mg/kg

LC50 (șobolan; inhalare): >20mg/l, 6h

LD50 (iepure; piele): >5000mg/kg

LD50 (șobolan; piele): >2000mg/kg

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

LD50 (șobolan, oral): >5000mg/kg

LD50 (iepure, piele): >2000mg/kg

LC50 (șobolan; inhalare): 0,554mg/l, 4h (praf/ceață)

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării	30 aprilie 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

Toxicitate acută

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos.

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

n-Butyl acetate:

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

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

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

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

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

Xylene - un amestec de izomeri

LC50 pești: >1,3 mg/l

Ethylbenzene:

EC50 crustacee: 0,96mg/l

1-methoxy-2-propyl acetate:

LC50 - pește (Oncorhynchus mykiss): 134mg/l, 96h

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

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

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

LC50 - pește (Danio rerio): >100mg/l, 96h

EC50 - nevertebrate (Daphnia magna): >100mg/l, 48h

ErC50 - alge (Scenedesmus subspicatus): >100mg/l, 72h

EC50 - bacterii (nămol activat): >100mg/l, 3h

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există date disponibile pentru 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 de zile).

Xylene - un amestec de izomeri

Substanța este ușor biodegradabilă.

1-methoxy-2-propyl acetate:

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

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

Biodegradare: 1%, 28 zile, nu se degradează ușor

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.

12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile pentru amestec

1-methoxy-2-propyl acetate: potențial scăzut

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării	30 aprilie 2018	Versiunea	3.0
Data revizuirii	02 ianuarie 2023		





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.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	1263	1263	1263	1263
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Vopsea (inclusiv vopsea, lac, email, colorant, lac de gheață, lac, lac de lustruit, material de umplere lichid și lac de bază lichid)	Vopsea (inclusiv vopsea, lac, email, colorant, lac de gheață, lac, lac de lustruit, material de umplere lichid și lac de bază lichid)	Vopsea (inclusiv vopsea, lac, email, colorant, lac de gheață, lac, lac de lustruit, material de umplere lichid și lac de bază lichid)	Vopsea (inclusiv vopsea, lac, email, colorant, lac de gheață, lac, lac de lustruit, material de umplutură lichid și lac de bază lichid)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 Semne de siguranță: 3 	3 Semne de siguranță: 3 	3 Semne de siguranță: 3 	3 Semne de siguranță: 3 
14.4. Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu	Nu	Nu	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Cod de clasificare: F1 Cantități limitate LQ: 5L Ilości wyłączone: E1 Nr. de identificare a pericolului: 30 Categoría 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: Categoría A Segregare: -	Avioane de pasageri (PAX) 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 Avioane de marfă (CAO) Cargo Air Packing Inst: 366 Cargo Air Max : 30L IATA Special Prov: A3, A72, A192

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării	30 aprilie 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

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.

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

Hexamethylene diisocyanate

Restricție	Condiții de restricție
74	<p>1. Nu se utilizează ca substanțe ca atare, ca element constitutiv în alte substanțe sau în amestecuri pentru utilizări industriale și profesionale după 24 august 2023, cu excepția cazului în care:</p> <p>(a) concentrația de diizocianați, individual și în combinație, este mai mică de 0,1 % din greutate sau</p> <p>(b) angajatorul sau lucrătorul independent se asigură că utilizatorul (utilizatorii) industrial(i) sau profesional(i) a (au) reușit să absolvit cu succes o formare privind utilizarea în siguranță a diizocianaților înainte de utilizarea substanței (substanțelor) sau a amestecului (amestecurilor).</p> <p>2. Nu se introduc pe piață ca substanțe ca atare, ca element constitutiv în alte substanțe sau în amestecuri pentru utilizări industriale și profesionale după 24 februarie 2022, cu excepția cazului în care:</p> <p>(a) concentrația de diizocianați, individual și în combinație, este mai mică de 0,1 % din greutate sau</p> <p>(b) furnizorul se asigură că destinatarul substanței (substanțelor) sau al amestecului (amestecurilor) primește informații cu privire la cerințele menționate la alineatul (1) litera (b), iar următoarea declarație este plasată pe ambalaj, într-un mod vizibil distinct de restul informațiilor de pe etichetă:</p> <p>"Începând cu 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de utilizarea industrială sau profesională".</p> <p>3. În sensul prezentei intrări, "utilizator(i) industrial(i) și profesional(i)" înseamnă orice lucrător sau lucrător independent care manipulează diizocianați pe cont propriu, ca și component în alte substanțe sau în amestecuri pentru utilizare(e) industrială și profesională sau care supraveghează aceste sarcini.</p> <p>4. (4) Formarea menționată la alineatul (1) litera (b) include instrucțiuni pentru controlul expunerii cutanate și prin inhalare la diizocianați la locul de muncă, fără a aduce atingere oricărei valori-limită naționale de expunere profesională sau altor măsuri adecvate de gestionare a riscurilor la nivel național. O astfel de formare este asigurată de un expert în domeniul securității și sănătății în muncă cu competențe dobândite prin formare profesională relevantă. Această formare acoperă cel puțin:</p> <p>(a) elementele de formare de la alineatul (5) litera (a) pentru toate utilizările industriale și profesionale.</p> <p>(b) elementele de formare de la alineatul (5) literele (a) și (b) pentru următoarele utilizări:</p> <ul style="list-style-type: none">- manipularea amestecurilor deschise la temperatura ambiantă (inclusiv tunelurile de spumă);- pulverizarea într-o cabină ventilată;- aplicarea cu rola;- aplicarea cu pensula;- aplicarea prin scufundare și turnare;- post-tratarea mecanică (de exemplu, tăierea) a articolelor care nu sunt complet întărite și care nu mai sunt calde;- curățare și deșeuuri;- orice alte utilizări cu expunere similară pe cale cutanată și/sau prin inhalare; <p>(c) elementele de formare de la alineatul (5) literele (a), (b) și (c) pentru următoarele utilizări:</p> <ul style="list-style-type: none">- manipularea articolelor incomplet întărite (de exemplu, proaspăt întărite, încă calde);- aplicații de turnătorie;- întreținere și reparații care necesită acces la echipamente;- manipularea deschisă a formulărilor calde sau fierbinți (> 45 °C);- pulverizarea în aer liber, cu ventilație limitată sau doar naturală (include halele de lucru din industria mare). <p>și pulverizarea cu energie ridicată (de exemplu, spume, elastomeri);</p> <ul style="list-style-type: none">- și orice alte utilizări cu expunere similară pe cale cutanată și/sau prin inhalare. <p>5. Elemente de formare:</p>

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării	30 aprilie 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

Hexamethylene diisocyanate

Restricție	Condiții de restricție
	<p>(a) formare generală, inclusiv formare online, privind:</p> <ul style="list-style-type: none">- chimia diizocianaților;- pericolele de toxicitate (inclusiv toxicitatea acută);- expunerea la diizocianați;- valorile limită de expunere profesională;- modul în care se poate dezvolta sensibilizarea;- mirosul ca indiciu al pericolului;- importanța volatilității pentru risc;- vâscozitatea, temperatura și greutatea moleculară a diizocianaților;- igiena personală;- echipamentul individual de protecție necesar, inclusiv instrucțiuni practice pentru utilizarea corectă a acestuia și limitele sale;- riscul de contact cutanat și de expunere prin inhalare;- riscul în raport cu procesul de aplicare utilizat;- schema de protecție a pielii și a inhalării;- ventilație;- curățare, scurgeri, întreținere;- aruncarea ambalajelor goale;- protecția trecătorilor;- identificarea etapelor critice de manipulare;- sisteme de coduri naționale specifice (dacă este cazul);- siguranța bazată pe comportament;- certificarea sau dovada documentată că formarea a fost finalizată cu succes. <p>(b) formare de nivel intermediar, inclusiv formare online, privind:</p> <ul style="list-style-type: none">- aspecte suplimentare bazate pe comportament;- întreținere;- gestionarea schimbării;- evaluarea instrucțiunilor de siguranță existente;- riscul în legătură cu procesul de aplicare utilizat;- certificarea sau dovada documentată a faptului că formarea a fost finalizată cu succes. <p>(c) formare avansată, inclusiv formare online, privind:</p> <ul style="list-style-type: none">- orice certificare suplimentară necesară pentru utilizările specifice acoperite;- pulverizarea în afara unei cabine de pulverizare;- manipularea în aer liber a formulărilor calde sau călduțe (> 45 °C);- certificare sau dovada documentată că formarea a fost finalizată cu succes <p>6. 6. Formarea trebuie să fie în conformitate cu dispozițiile stabilite de statul membru în care își desfășoară activitatea utilizatorul (utilizatorii) industrial(i) sau profesional(i). Statele membre pot pune în aplicare sau pot continua să aplice propriile cerințe naționale pentru utilizarea substanței (substanțelor) sau a amestecului (amestecurilor), atât timp cât sunt îndeplinite cerințele minime prevăzute la punctele 4 și 5.</p> <p>7. Furnizorul menționat la alineatul (2) litera (b) se asigură că destinatarul primește materiale și cursuri de formare în conformitate cu alineatele (4) și (5) în limba (limbile) oficială (oficiale) a (ale) statului (statelor) membru (membre) în care se furnizează substanța (substanțele) sau amestecul (amestecurile). Formarea ține seama de specificitatea produselor furnizate, inclusiv de compoziția, ambalajul și designul acestora.</p> <p>8. Angajatorul sau lucrătorul independent documentează finalizarea cu succes a formării menționate la alineatele (4) și (5). Formarea se reînnoiește cel puțin o dată la cinci ani.</p> <p>9. Statele membre includ în rapoartele lor în temeiul articolului 117 alineatul (1) următoarele informații:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) orice cerințe de formare stabilite și alte măsuri de gestionare a riscurilor legate de utilizările industriale și profesionale ale diizocianaților prevăzute în legislația națională;(b) numărul de cazuri raportate și recunoscute de astm profesional și de boli respiratorii și cutanate profesionale raportate și recunoscute în legătură cu diizocianații;(c) limitele naționale de expunere pentru diizocianați, dacă există;(d) informații despre activitățile de aplicare a legii legate de această restricție. <p>10. Prezența restricție se aplică fără a aduce atingere altor acte legislative ale Uniunii privind protecția securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă.</p>

15.2. Evaluarea securității chimice nu este disponibil

SECȚIUNEA 16: Alte informații

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării	30 aprilie 2018		
Data revizuirii	02 ianuarie 2023	Versiunea	3.0

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.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H312+H332	Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.

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

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, 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.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P331	NU provocați vomă.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P405	A se depozita sub cheie.

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

EUH204	Conține izocianati. Poate produce o reacție alergică.
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
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	Coefficientul 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

ARS Color HS 10 Acrylic Hardener, fast

Data creării	30 aprilie 2018	Versiunea	3.0
Data revizuirii	02 ianuarie 2023		

RID	Acord privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
UN	Numărul de identificare din patru cifre al substanței sau articolului, preluat din regulamentele-tip ale UN
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
Aquatic Chronic	Periculos pentru mediul acvatic (cronic)
Asp. Tox.	Pericol de aspirație
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	Lichid inflamabil
Resp. Sens.	Sensibilizare respiratorie
Skin Irrit.	Iritarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT RE	Toxicitate specifică pentru organe-țintă - expunere repetată
STOT SE	Toxicitate specifică pentru organe-țintă - expunere unică

Orientări de formare

Informați 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.