

Fișa de date de securitate

În conformitate cu anexa II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878 și cu anexa II la REACH din Regatul Unit.

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

1.1. Identificator de produs

Denumirea produsului **ARS Color PU 05 Polyurethane Sealant**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea preconizată **Adeziv/sigilant poliuretanic monocomponent pentru lipirea în scopuri generale.**

Utilizări identificate	Industrial	Profesional	Consumator
FORMULĂRI DE ETANȘANȚI ȘI ADEZIVI ÎN INDUSTRIE	✓	-	-
APLICAȚII INDUSTRIALE ALE MATERIALELOR DE ETANȘARE ȘI ALE ADEZIVILOR	✓	✓	-
UTILIZAREA SUBSTANȚELOR CHIMICE ÎN LABORATOR, ÎN INDUSTRIE	✓	-	-

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Nume **UAB HELVINA**
Adresa completă **Parko str. 96, Ramuciai**
Districtul și țara **LT54464 Districtul Kaunas Lituania**
Tel. **+370 37 308901**
Fax **+370 37 308902**

adresa de e-mail a persoanei competente
responsabil pentru fișa cu date de securitate **info@helvina.lt**

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

Pentru solicitări urgente, adresați-vă la: **TOXAPEL - Paediatric Poison Centre, Bucharest, Tel.: +402 212 106 282**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu dispozițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) (și modificările și completările ulterioare). Prin urmare, produsul necesită o fișă tehnică de securitate care să respecte dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Orice informații suplimentare privind riscurile pentru sănătate și/sau mediu sunt prezentate în secțiunile 11 și 12 din această fișă.

Clasificarea și indicarea pericolelor:
Sensibilizare respiratorie, categoria 1 H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

2.2. Elemente de etichetă

Etichetarea de pericol în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) și modificările și completările ulterioare.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de semnal: Pericol

Indicații de pericol:

ARS Color PU 05 Polyurethane Sealant

Revizuirea nr.5
Datând din 23/01/2023
Tipărit la 27/02/2023
Pagina n. 2 / 13
Revizuire înlocuită:4 (datată 29/07/2021)

RO

H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
EUH204 Conține izocianati. Poate produce o reacție alergică.
EUH211 Atenție! La pulverizare se pot forma picături respirabile periculoase. Nu respirați spray-ul sau ceața.

Declarații de precauție:

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P342+P311 În caz de simptome respiratorii: sunați 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.

Conține: DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT sau vPvB în procent $\geq 0,1\%$.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în concentrație $\geq 0,1\%$.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conținut %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
TITANIUM DIOXIDE [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult de particule cu diametrul aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]		
INDEX 022-006-00-2	$4,5 \leq x < 5$	Carc. 2 H351, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: 10, V, W
EC 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
HYDROCARBONS, C10-C13, n-ALKANES, <2% AROMATICS		
INDEX	$2 \leq x < 2,5$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
EC 929-018-5		
CAS 64771-72-8		
REACH Reg. 01-2119475608-26-xxxx		
DIISONONYL PHTHALATE		
INDEX	$1 \leq x < 1,5$	
EC 249-079-5		
CAS 28553-12-0		
REACH Reg. 01-2119430798-28		
METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)		
INDEX	$1 \leq x < 1,5$	Aquatic Chronic 4 H413
EC 416-600-4		
CAS 77703-56-1		
REACH Reg. 01-0000016345-72-0008		
CARBON BLACK.		
INDEX	$1 \leq x < 1,5$	
EC 215-609-9		
CAS 1333-86-4		
REACH Reg. 01-2119384822-32		
DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE		
INDEX 615-005-00-9	$0,89 \leq x < 1$	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Notă de clasificare în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: 2, C Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, Resp. Sens. 1 H334: $\geq 0,1\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$ LC50 Brume/pulberi de inhalare: 1,5 mg/l/4h
EC 202-966-0		
CAS 101-68-8		
REACH Reg. 01-2119457014-47		
3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE.		
INDEX	$0,3 \leq x < 0,35$	Eye Dam. 1 H318
EC 219-784-2		
CAS 2530-83-8		
REACH Reg. 01-2119513212-58-0002		

Textul complet al frazelor de pericol (H) este prezentat în secțiunea 16 din fișă.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHI: Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente. Spălați imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, deschizând complet pleoapele. Dacă problema persistă, solicitați sfatul unui medic.

PIELEA: Îndepărtați hainele contaminate. Clătiți imediat pielea cu un duș. Solicitați imediat sfatul/atenția unui medic. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o folosi din nou.

INHALARE: Scoateți la aer liber. Dacă subiectul nu mai respiră, administrați respirație artificială. Solicitați imediat sfatul/atenția unui medic.

INGESTIE: Solicitați imediat sfatul/atenția medicului. Nu induceți vomă. Nu administrați nimic care nu este autorizat în mod explicit de către un medic.

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

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

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

Informații indisponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

ECHIPAMENT DE STINGERE ADECVAT

Echipamentul de stingere trebuie să fie de tip convențional: dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă pulverizată.

ECHIPAMENT DE STINGERE NECORESPUNZĂTOR

Niciuna în mod special.

5.2. Pericole speciale care rezultă din substanță sau amestec

PERICOLELE CAUZATE DE EXPUNEREA ÎN CAZ DE INCENDIU

Nu respirați produsele de ardere.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

INFORMAȚII GENERALE

Folosiți jeturi de apă pentru a răci containerele pentru a preveni descompunerea produsului și dezvoltarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purnați întotdeauna echipament complet de prevenire a incendiilor. Colectați apa de stingere pentru a preveni scurgerea acesteia în sistemul de canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și resturile incendiului în conformitate cu reglementările în vigoare.

ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI

Îmbrăcăminte normală de stingere a incendiilor, adică trusa de incendiu (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (specificațiile HO A29 și A30) în combinație cu un aparat de respirație autonom cu circuit deschis și presiune pozitivă cu aer comprimat (BS EN 137).

SECȚIUNEA 6. Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Blocați scurgerea dacă nu există niciun pericol.

Purnați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipamentul de protecție personală menționat la secțiunea 8 din fișa cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, ochilor și a îmbrăcămintei personale. Aceste indicații se aplică atât pentru personalul de prelucrare, cât și pentru cei implicați în procedurile de urgență.

6.2. Precauții de mediu

Produsul nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare sau să intre în contact cu apele de suprafață sau subterane.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Colectați produsul scurs într-un recipient adecvat. Evaluați compatibilitatea recipientului care urmează să fie utilizat, verificând secțiunea 10.

Absorbiți restul cu un material absorbant inert.

Asigurați-vă că locul de scurgere este bine aerisit. Materialul contaminat trebuie eliminat în conformitate cu dispozițiile prevăzute la punctul 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Toate informațiile privind protecția personală și eliminarea sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru o manipulare sigură**

Înainte de a manipula produsul, consultați toate celelalte secțiuni ale acestei fișe cu date de securitate. Evitați scurgerea produsului în mediul înconjurător. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Scoateți orice haine contaminate și echipamentul de protecție personală înainte de a intra în locurile în care mănâncă oamenii.

7.2. Condiții de depozitare sigură, inclusiv orice incompatibilități

A se păstra numai în ambalajul original. Păstrați recipientele închise ermetic, într-un loc bine ventilat, ferit de lumina directă a soarelui. Păstrați recipientele departe de orice materiale incompatibile, consultați secțiunea 10 pentru detalii.

Clasa de depozitare TRGS 510 (Germania): 10

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale)

Informații indisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametrii de control**

Referințe de reglementare:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2022

ARS Color PU 05 Polyurethane Sealant

Revizuirea nr.5
Datând din 23/01/2023
Tipărit la 27/02/2023
Pagina n. 5 / 13
Revizuire înlocuită:4 (datată 29/07/2021)

RO

3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE

Concentrația preconizată fără efect - PNEC

Valoarea normală în apă dulce	1	mg/l
Valoarea normală în apa marină	0.1	mg/l
Valoarea normală pentru sedimentele de apă dulce	0.79	mg/kg
Valoarea normală pentru apă, eliberare intermitentă	1	mg/l
Valoarea normală pentru compartimentul terestru	0.13	mg/kg

Sănătate - Nivelul fără efect derivat - DNEL / DMEL

Calea de expunere	Efectele asupra consumatorilor				Efectele asupra lucrătorilor			
	Acut local	Sistemic acut	Local cronică	Sistemică cronică	Acut local	Sistemic acut	Local cronică	Sistemică cronică
Inhalare					VND	147 mg/m3	VND	147 mg/m3
Piele					VND	21 mg/kg	VND	21 mg/kg

CARBON BLACK

Valoarea limită de prag

Tip	Țara	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Remarci / Observații
TLV	CZE	2				
MAK	DEU	4				INHAL
MAK	DEU	1.5				RESP
VLA	ESP	3.5				
VLEP	FRA	3.5				INHAL
HTP	FIN	3.5		7		
VLEP	ITA	3				INHAL
TLV	NOR	3.5				
NGV/KGV	SWE	3				
WEL	GBR	3.5		7		INHAL

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

Valoarea limită de prag

Tip	Țara	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Remarci / Observații
TLV	CZE	0.05		0.1		
AGV	DEU	0.05		0.05		
MAK	DEU	0.05		0.05		INHAL
MAK	DEU	0.05		0.05		SKÓRA
TLV	DNK	0.05	0.005	0.1	0.01	
VLA	ESP	0.052	0.005			
VLEP	FRA	0.1	0.01	0.2	0.02	
TLV	GRC	0.2		0.2		
AK	HUN	0.05		0.05		
TLV	NOR	0.05	0.005			
NDS/NDSch	POL	0.05		0.2		
NGV/KGV	SWE	0.03	0.002	0.05(C)	0.005(C)	
NPEL	SVK	0.05		0.05		
TLV-ACGIH		0.051	0.005			

Concentrația previzibilă fără efect - PNEC

Valoarea normală în apă dulce	1	mg/l
Valoarea normală în apa marină	0.1	mg/l
Valoarea normală pentru apă, eliberare intermitentă	10	mg/l
Valoarea normală a microorganismelor STP	1	mg/l
Valoarea normală pentru compartimentul terestru	1	mg/kg

Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL

Calea de expunere	Efectele asupra consumatorilor				Efectele asupra lucrătorilor			
	Acut local	Acută sistemică	Cronică locală	Sistemică cronică	Acut local	Acută sistemică	Cronică locală	Sistemică cronică
Wdychanie	0.05 mg/m3	0.05	0.025 mg/m3	0.025	0.1 mg/m3		0.05 mg/m3	

ARS Color PU 05 Polyurethane Sealant

Revizuirea nr.5
Datând din 23/01/2023
Tipărit la 27/02/2023
Pagina n. 6 / 13
Revizuire înlocuită:4 (datată 29/07/2021)

RO

METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)

Concentrația preconizată fără efect - PNEC

Normál érték édesvízben	0.1	mg/l
Normál érték tengervízben	0.01	mg/l
Normál érték édesvízi üledékre	76.36	mg/kg/d
Normál érték a tengervízi üledékre	7.636	mg/kg/d
Normál érték vízre, időszakos kibocsátás	1	mg/l
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	10	mg/l
Normál érték az élelmiszerláncban (másodlagos mérgezés)	NEA	
Normál érték a földi térrészre	15.15	mg/kg

Sănătate - Nivelul fără efect derivat - DNEL / DMEL

Calea de expunere	Efectele asupra consumatorilor				Efectele asupra lucrătorilor			
	Acut local	Sistemic acut	Local cronică	Sistemică cronică	Acut local	Sistemic acut	Local cronică	Sistemică cronică
Oral		NPI		5 mg/kg bw/d				
Inhalare	NPI	NPI	NPI	7.4 mg/m3	NPI	NPI	NPI	49.37 mg/m3
Piele	NPI	NPI	NPI	50 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	140 mg/kg bw/d

TITANIUM DIOXIDE [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult de particule cu diametrul aerodinamic ≤ 10 μm]

Valoarea limită de prag

Tip	Țara	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15m in mg/m3	ppm	Remarci / Observații
TLV	BGR	10				RESP
TLV	DNK	6				Som Ti
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	10				INHAL
GVI/KGVI	HRV	4				RESP
TLV	NOR	5				
NGV/NDSch	POL	10				INHAL
TLV	ROU	10		15		
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR	10				INHAL
WEL	GBR	4				RESP
TLV-ACGIH		0.2				RESP

DIISONONYL PHTHALATE

Valoarea limită de prag

Tip	Țara	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Remarci / Observații
TLV	CZE	3	0.171	10	0.57	
TLV	DNK	3				
GVI/KGVI	HRV	5				
NGV/KGV	SWE	3		5(C)		
WEL	GBR	5				

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracție inhalabilă ; RESP = Fracție respirabilă ; THORA = Fracție toracică.

VND = pericol identificat, dar nu este disponibil DNEL/PNEC ; NEA = nicio expunere preconizată ; NPI = niciun pericol identificat ; LOW = pericol scăzut ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controlul expunerii

Deoarece utilizarea unui echipament tehnic adecvat trebuie să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentul individual de protecție, asigurați-vă că locul de muncă este bine aerisit printr-o aspirație locală eficientă.

Atunci când alegeți echipamentul de protecție personală, cereți sfatul furnizorului de substanțe chimice.

Echipamentul individual de protecție trebuie să poarte marcajul CE, arătând că este în conformitate cu standardele aplicabile.

PROTECȚIA MĂINILOR

Protejați-vă mâinile cu mănuși de lucru, categoria III (ref. standardul EN 374). Pentru alegerea finală a materialului trebuie să evaluați tipul de utilizare. În caz de contact pe termen scurt sau ca protecție împotriva stropirii, utilizați mănuși din nitril (grosime de 0,3 mm, timp de permeabilitate >480 min.). În caz de expunere continuă, utilizați mănuși din cauciuc butilic (grosime de 0,4 mm, timp de permeabilitate >480 min.). Mănușile contaminate trebuie să fie

ARS Color PU 05 Polyurethane Sealant

Revizuirea nr.5
Datând din 23/01/2023
Tipărit la 27/02/2023
Pagina n. 7 / 13
Revizuire înlocuită:4 (datată 29/07/2021)

RO

eliminat.

PROTECȚIA PIELII

Purtați salopete profesionale cu mâneci lungi de categoria I și încălțăminte de siguranță (a se vedea Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344). Spălați-vă pe corp cu apă și săpun după ce ați îndepărtat îmbrăcămintea de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Purtați ochelari de protecție etanșe (a se vedea standardul EN 166).

PROTECȚIE RESPIRATORIE

În caz de depășire a valorii de prag (de exemplu, TLV-TWA) a substanței sau a uneia sau mai multor substanțe prezente în produs, se recomandă purtarea unei măști cu filtru de tip A pentru vapori organici, clasa (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în funcție de concentrația limită de utilizare (1000, 5000 sau 10000 ppm) (ref. norma EN 14387).

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI

Emisiile generate de procesele de fabricație, inclusiv cele generate de echipamentele de ventilație, trebuie verificate pentru a se asigura conformitatea cu standardele de mediu.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți	Valoare	Informații
Aspect:	pastă	
Culoare:	diversă	
Miros: tipic	tipic	
Punct de topire/punct de congelare:	nu se aplică	Motivul pentru care lipsesc datele: Determinarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic.
Punct inițial de fierbere:	nu se aplică	Motivul pentru care lipsesc datele: Determinarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic.
Interval de fierbere:	nu se aplică	Motivul pentru care lipsesc datele: Determinarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic.
Inflamabilitate:	nu este inflamabil	Metoda: A10 Regulamentul CE 440/2008.
Limita inferioară de explozie:	nu se aplică	
Limita superioară de explozie:	nu se aplică	
Punct de aprindere:	nu se aplică	
Temperatura de autoaprindere:	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere:	nu se aplică	
pH:	nu se aplică	Motivul pentru care lipsesc datele: Insolubil în apă.
Vâscozitatea cinematică:	nu este disponibilă	
Vâscozitate dinamică:	110000-165000 cps	Metoda: UNI EN ISO 3219 - Viscosimetru rotațional
Solubilitate:	insolubil în apă	
Coeficient de repartiție:	n-octanol/apă: nu este aplicabil	
Presiunea de vapori:	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă:	1,34-1,40	Metoda: ISO 1183-1 A
Densitatea relativă a vaporilor:	nu se aplică	
Caracteristicile particulelor:	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Rata de evaporare	nu se aplică
COV (Directiva 2010/75/UE)	2,00 % - 27,20 g/litru
Proprietăți explosive	nu se aplică

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există riscuri deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

10.2. Stabilitatea chimică

ARS Color PU 05 Polyurethane Sealant

Revizuirea nr.5
Datând din 23/01/2023
Tipărit la 27/02/2023
Pagina n. 8 / 13
Revizuire înlocuită:4 (datată 29/07/2021)

RO

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase

Nu sunt previzibile reacții periculoase în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.4. Condiții care trebuie evitate

Niciuna în mod special. Cu toate acestea, trebuie respectate precauțiile obișnuite utilizate pentru produsele chimice.

10.5. Materiale incompatibile

Informații indisponibile

10.6. Produse de descompunere periculoase

Informații indisponibile

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În absența unor date experimentale pentru produsul în sine, pericolele pentru sănătate sunt evaluate în funcție de proprietățile substanțelor pe care le conține, utilizând criteriile specificate în regulamentul aplicabil pentru clasificare.

Prin urmare, este necesar să se ia în considerare concentrația substanțelor periculoase individuale indicate în secțiunea 3, pentru a evalua efectele toxicologice ale expunerii la produs.

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Atenție! La pulverizare se pot forma picături respirabile periculoase. Nu respirați spray-ul sau ceața.

Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung

Informații indisponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATE ACUTĂ

ATE (Inhalare) a amestecului:

Nu este clasificat (nu există componente semnificative)

ATE (oral) a amestecului:

Nu este clasificat (nu există o componentă semnificativă)

ATE (cutanată) a amestecului:

Neclasificat (nu există componente semnificative)

3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE.

LD50 (cutanată): 4250 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (oral): 8025 mg/kg Rattus sp.
LC50 (vapori prin inhalare): 5,3 mg/l Rattus sp.

HYDROCARBONS, C10-C13, n-ALKANES, <2% AROMATICS

DL50 (cutanată): > 2000 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (oral): > 2000 mg/kg Rattus sp.
LC50 (vapori de inhalare): > 5 mg/l Rattus sp.

CARBON BLACK.

DL50 (cutanată): > 3000 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (oral): > 8000 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Pulberi/nebulose prin inhalare): > 27 mg/l/1h Rattus sp.

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

LD50 (cutanată): > 9400 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (oral): > 2000 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Pulberi/nebulozități prin inhalare): 1,5 mg/l/4h Rattus sp.

METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)

LD50 (cutanată): > 2000 mg/kg Rattus sp.
LD50 (oral): > 2000 mg/kg Rattus sp.

ARS Color PU 05 Polyurethane Sealant

Revizuirea nr.5
Datând din 23/01/2023
Tipărit la 27/02/2023
Pagina n. 9 / 13
Revizuire înlocuită:4 (datată 29/07/2021)

RO

TITANIUM DIOXIDE [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult de particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$].
LD50 (oral): > 10000 mg/kg Șobolan

DIISONONYL PHTHALATE
LD50 (cutanată): > 3160 mg/kg Iepure - New Zeland alb
LD50 (oral): > 10000 mg/kg Șobolan - Sprague-Dawley
CL50 (vapori prin inhalare): > 4,4 mg/l/4h Șobolan - Sprague-Dawley

COROZIUNE / IRRITAȚIE A PIELEI

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

DĂUNARE GRAVĂ A OCHILOR / IRRITAȚIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

SENSIBILITATE RESPIRATORIE SAU PE PIELEA

Sensibilizator pentru sistemul respirator

MUTAGENICITATEA CELULARĂ GERMĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

CARCINOGENICITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

TITANIUM DIOXIDE [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult de particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$].
Clasificarea ca fiind cancerigenă prin inhalare se aplică numai amestecurilor sub formă de pulbere care conțin 1 % sau mai mult de dioxid de titan sub formă de particule sau încorporate în particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$.

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

STOT - EXPOZIȚIE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

STOT - EXPUNERE REPETITĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

PERICOL DE ASPIRAȚIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe incluse în principalele liste europene de potențiali sau suspecti perturbatori endocrini cu efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizați acest produs în conformitate cu bunele practici de lucru. Evitați aruncarea deșeurilor. Informați autoritățile competente, în cazul în care produsul ajunge în cursurile de apă sau contaminează solul sau vegetația.

12.1. Toxicitate

3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE.

LC50 - pentru pești 55 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - pentru crustacea 324 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC cronică pentru alge / plante acvatice < 50 mg/l Anabaena sp.

CARBON BLACK.

LC50 - pentru pești > 1000 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - pentru alge / plante acvatice > 10000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

LC50 - pentru pești > 1000 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - pentru alge / plante acvatice > 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC cronică pentru crustacea > 10 mg/l Daphnia magna
NOEC cronică pentru alge / plante acvatice 1640 mg/l Desmodemus subspicatus

ARS Color PU 05 Polyurethane Sealant

Revizuirea nr.5
Datând din 23/01/2023
Tipărit la 27/02/2023
Pagina n. 10 / 13
Revizuire înlocuită:4 (datată 29/07/2021)

RO

METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)
LC50 - pentru pești > 250 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - pentru crustacea > 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pentru alge / plante acvatice > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC cronică pentru pești 250 mg/l Danio rerio
NOEC cronică pentru crustacea 100 mg/l Daphnia magna
NOEC cronică pentru alge / plante acvatice 100 mg/l Desmodesmus subspicatus

DIISONONYL PHTHALATE
LC50 - pentru pești > 102 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - pentru crustacea > 74 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pentru alge / plante acvatice > 88 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistență și degradabilitate

3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE.
NU este rapid degradabil

METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)
Solubilitate în apă 0,05 mg/l
NU este rapid degradabil

TITANIUM DIOXIDE [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult de particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]. Solubilitate în apă < 0,001 mg/l
Degradabilitate: informații nedisponibile

DIISONONYL PHTHALATE
Solubilitate în apă < 0,1 mg/l
Rapid degradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)
Coeficient de repartitie: n-octanol/apă 5,5
BCF < 2000 l/kg

DIISONONYL PHTHALATE
Coeficient de repartitie: n-octanol/apă 8,8
BCF > 3

12.4. Mobilitate în sol

METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)
Coeficient de repartitie: sol/apă 5,25

DIISONONYL PHTHALATE
Coeficient de repartitie: sol/apă 6

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT sau vPvB în procent $\geq 0,1\%$.

12.6. Proprietăți perturbatoare ale sistemului endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe incluse în principalele liste europene de perturbatori endocrini potențiali sau suspecți cu efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații indisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Reutilizarea, atunci când este posibil. Reziduurile de produs trebuie considerate deșeuri periculoase speciale. Nivelul de pericol al deșeurilor care conțin acest produs trebuie evaluat în conformitate cu reglementările aplicabile.

ARS Color PU 05 Polyurethane Sealant

Revizuirea nr.5
Datând din 23/01/2023
Tipărit la 27/02/2023
Pagina n. 11 / 13
Revizuire înlocuită:4 (datată 29/07/2021)

RO

Eliminarea trebuie să se facă prin intermediul unei firme autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie recuperate sau eliminate în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Produsul nu este periculos în conformitate cu prevederile actuale ale Codului internațional de transport rutier (ADR) și feroviar (RID) al mărfurilor periculoase, ale Codului maritim internațional al mărfurilor periculoase (IMDG) și ale reglementărilor Asociației Internaționale de Transport Aerian (IATA).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

nu se aplică

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

nu se aplică

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

nu se aplică

14.4. Grupul de ambalare

nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu se aplică

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nerelevante

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Reglementări/legislație în materie de siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță sau amestec

Categoria Seveso - Directiva 2012/18/UE: Niciuna

Restricții referitoare la produs sau la substanțele conținute în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul CE

1907/2006 Produs

Punct 3

Substanța conținută

Punct 75

Punct 56 DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

Reg. REACH: 01-2119457014-47

Punct 52 DIISONONYL PHTHALATE

REACH Reg.: 01-2119430798-28

Punct 74 DIISOCYANATES

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu se aplică

Substanțe din lista substanțelor candidate (art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține nicio SVHC în procent $\geq 0,1\%$.

Substanțe care fac obiectul autorizării (anexa XIV REACH)

Niciuna

ARS Color PU 05 Polyurethane Sealant

Revizuirea nr.5
Datând din 23/01/2023
Tipărit la 27/02/2023
Pagina n. 12 / 13
Revizuire înlocuită:4 (datată 29/07/2021)

RO

Substanțe care fac obiectul raportării exporturilor în temeiul Regulamentului (UE) nr. 649/2012:

Nici unul

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Nici unul

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm:

Nici unul

Controale în domeniul sănătății

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale, cu condiția ca datele disponibile privind evaluarea riscurilor să dovedească faptul că riscurile legate de sănătatea și securitatea lucrătorilor sunt modeste și că este respectată Directiva 98/24/CE.

Regulamentul german privind clasificarea substanțelor periculoase pentru apă (AwSV, vom 18. Aprilie 2017)

WGK 1: Pericol scăzut pentru ape

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru următoarele substanțe conținute

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) menționate în secțiunea 2-3 din fișă:

Carc. 2	Carcinogenitate, categoria 2
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol de aspirație, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate specifică pentru organele țintă - expunere repetată, categoria 2
Eye Dam. 1	Leziuni oculare grave, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică pentru organele țintă - expunere unică, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizare respiratorie, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizare cutanată, categoria 1
Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 4
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH204	Conține izocianati. Poate produce o reacție alergică.
EUH211	Atenție! La pulverizare se pot forma picături respirabile periculoase. Nu respirați spray-ul sau ceața.

LEGENDĂ:

- ADR: Acordul european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE: Estimarea toxicității acute
- CAS: Numărul serviciului de rezumat chimic
- CE50: Concentrația efectivă (necesară pentru a induce un efect de 50%)
- CE: Identificator în ESIS (Arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Program de urgență
- GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice.
- IATA DGR: Regulamentul privind mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation)
- IC50: Concentrația de imobilizare 50%.
- IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
- IMO: Organizația Maritimă Internațională
- INDEX: Identificatorul din anexa VI la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%.
- LD50: Doza letală 50%.
- OEL: Nivelul de expunere profesională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic ca și Regulamentul REACH

- PEC: Concentrația previzibilă în mediu
- PEL: Nivelul de expunere estimat
- PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
- REACH: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
- RID: Regulamentul privind transportul internațional de mărfuri periculoase cu trenul
- TLV: Valoarea limită de prag
- TLV CEILING: Concentrația care nu trebuie depășită în timpul expunerii profesionale.
- TWA: Limita de expunere medie ponderată în timp
- TWA STEL: Limita de expunere pe termen scurt
- COV: Compuși organici volatili
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulabil, conform Regulamentului REACH.
- WGK: Clasele de pericol pentru apă (germană).

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ

1. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European
2. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (anexa II la Regulamentul REACH)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 (I Atp. CLP) al Parlamentului European
5. Regulamentul (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) al Parlamentului European
6. Regulamentul (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) al Parlamentului European
7. Regulamentul (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) al Parlamentului European
8. Regulamentul (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) al Parlamentului European
9. Regulamentul (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) al Parlamentului European
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) al Parlamentului European
11. Regulamentul (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) al Parlamentului European
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamentul (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- Indexul Merck. - Ediția a 10-a
- Manipularea produselor chimice Siguranță chimică
- INRS - Fiche Toxicologique (fișă toxicologică)
- Patty - Igienă industrială și toxicologie
- N.I. Sax - Proprietăți periculoase ale materialelor industriale-7, ediția 1989
- Site-ul IFA GESTIS
- Site-ul ECHA

Notă pentru utilizatori:

Informațiile conținute în prezenta fișă se bazează pe cunoștințele noastre la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice caracterul adecvat și exhaustiv al informațiilor furnizate în funcție de fiecare utilizare specifică a produsului.

Prezentul document nu trebuie considerat ca fiind o garanție pentru nicio proprietate specifică a produsului.

Utilizarea acestui produs nu este supusă controlului nostru direct; prin urmare, utilizatorii trebuie să respecte, pe propria răspundere, legile și reglementările în vigoare în materie de sănătate și siguranță. Producătorul este exonerat de orice răspundere care rezultă din utilizări necorespunzătoare.

Oferiți personalului desemnat o formare adecvată cu privire la modul de utilizare a produselor chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului se bazează pe criteriile stabilite de Regulamentul CLP, anexa I, partea 2. Datele pentru evaluarea proprietăților chimico-fizice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole pentru sănătate: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul conform anexei I la CLP, partea 3, cu excepția cazului în care se stabilește altfel în secțiunea 11.

Pericole pentru mediu: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul conform anexei I la CLP, partea 4, cu excepția cazului în care se stabilește altfel în secțiunea 12.

Modificări față de revizuirea anterioară:

Au fost modificate următoarele secțiuni:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.