

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr.4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 1 / 12
Revizuire înlocuită:3 (datată 03/09/2021)

RO

ARS Color PU 018

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

1.1. Identificator de produs

Denumirea produsului **Windshield sealant ARS Color PU 018**

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

Utilizarea preconizată **Adeziv monocomponent pentru industria auto.**

Utilizări identificate	Industrial	Profesională	Consumatori
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

Denumire **UAB HELVINA**
Adresa completă **Parko str. 96, Ramuciai**
Districtul și țara **LT54464 Kaunas district 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 avertizare: **Pericol**

Indicații de pericol:

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr.4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 2 / 12
Revizuire înlocuită:3 (datată 03/09/2021)

RO

H334
EUH204

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Conține izocianati. Poate produce o reacție alergică.

Declarații de precauție:

P261
P284
P304+P340
P342+P311
P501

Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
[În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.
ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
Aruncați conținutul/reci-pientul la în conformitate cu reglementările locale/ regionale/naționale/internaționale.

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 = Conc. %	Clasificare(CE) 1272/2008 (CLP)
DIISONONYL PHTHALATE		
INDEX	$40 \leq x < 42,5$	
EC	249-079-5	
CAS	28553-12-0	
REACH Reg.	01-2119430798-28	
CARBON BLACK.		
INDEX	$30 \leq x < 32,5$	
EC	215-609-9	
CAS	1333-86-4	
REACH Reg.	01-2119384822-32	
DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE		
INDEX	$0,809 \leq x < 0,909$	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	
2,2 - DIMORPHOLINODIETHYL ETHER		
INDEX	$0,45 \leq x < 0,5$	Eye Irrit. 2 H319
EC	229-194-7	
CAS	6425-39-4	
REACH Reg.	01-2119969278-20-xxxx	

Formularea completă a frazelor de pericol (H) este prezentată 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.

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr.4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 3 / 12
Revizuire înlocuită:3 (datată 03/09/2021)

RO

INGESTIE: Solicitați imediat asistență medicală/atenție medicală. Nu provocați 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 tratamente speciale necesare

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. Purați 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.

Purtați 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 la distanță

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr.4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 4 / 12
Revizuire înlocuită:3 (datată 03/09/2021)

RO

de orice materiale incompatibile, a se vedea secțiunea 10

pentru detalii. Clasa de depozitare TRGS 510 (Germania): 10

7.3. Utilizarea (utilizările) finală(e) specifică(e)

Informații indisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametrii de control

Referințe de reglementare:

	CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,
DEU	Deutschland		kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů 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
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		EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH		ACGIH 2022

2,2 - DIMORPHOLINODIETHYL ETHER

Concentrația previzibilă fără efect - PNEC								
Valoarea normală în apă dulce		0.1		mg/l				
Valoarea normală în apa marină		0.01		mg/l				
Valoarea normală pentru sedimentele din apă dulce		8.2		mg/kg				
Valoarea normală pentru sedimentele din apa marină		0.82		mg/kg				
Valoarea normală pentru apă, eliberare intermitentă		1		mg/l				
Valoarea normală a microorganismelor STP		100		mg/l				
Valoarea normală pentru compartimentul terestru		1.58		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
Oral			VND	0.5 mg/kg/d				
Inhalare			VND	1.8 mg/m ³			VND	7.28 mg/m ³
Piele			VND	0.5 mg/kg/d			VND	1 mg/kg/d

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr.4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 5 / 12
Revizuire înlocuită:3 (datată 03/09/2021)

RO

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	

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 de protecție personală, asigurați-vă că locul de muncă este bine aerisit prin intermediul unei aspirații locale eficiente.

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

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr.4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 6 / 12
Revizuire înlocuită:3 (datată 03/09/2021)

RO

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 îndepărtate.

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	negru	
Miros	caracteristică	
Punct de topire / punct de congelare	nu este disponibil	
Punctul inițial de fierbere	270 °C	
Inflamabilitate	nu este disponibil	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibil	
Limita superioară de explozie	nu este disponibil	
Punct de aprindere	nu se aplică	
Temperatura de autoaprindere	375 °C	
Temperatura de descompunere	nu este disponibil	
pH	nu se aplică	Motivul pentru care lipsesc datele: Insolubil în apă.
Vâscozitatea cinematică	nu este disponibil	
Vâscozitate dinamică	400000 - 470000	
Solubilitate	nu este disponibil	
Coeficient de repartiție: n-octanol/apă	nu este disponibil	
Presiunea de vapori	nu este disponibil	
Densitate și/sau densitate relativă	1,15 - 1,19	
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibil	
Caracteristicile particulelor	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații indisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Proprietăți explozive	nu este exploziv
Proprietăți oxidante	neoxidant

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

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr.4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 7 / 12
Revizuire înlocuită:3 (datată 03/09/2021)

RO

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

Informații nedisponibile

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)

2,2 - DIMORPHOLINODIETHYL ETHER

LD50 (cutanată):

3038 mg/kg *Oryctolagus* sp.

LD50 (oral):

2025 mg/kg *Rattus* sp.

CARBON BLACK.

LD50 (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/nebulose de inhalare):

1,5 mg/l/4h *Rattus* sp.

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

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr.4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 8 / 12
Revizuire înlocuită:3 (datată 03/09/2021)

RO

VĂTĂMĂRI OCULARE GRAVE / IRITATII

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

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

2,2 - DIMORPHOLINODIETHYL ETHER

LC50 - pentru pești	> 2150 mg/l/96h
EC50 - pentru crustacee	> 100 mg/l/48h Daphnia sp.
EC50 - pentru alge / plante acvatice	> 100 mg/l/72h
NOEC cronică pentru alge / plante acvatice	100 mg/l

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 crustacee	> 10 mg/l Daphnia magna
NOEC cronică pentru alge / plante acvatice	1640 mg/l Desmodesmus subspicatus

DIISONONYL PHTHALATE

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

12.2. Persistență și degradabilitate

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr.4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 9 / 12
Revizuire înlocuită:3 (datată 03/09/2021)

RO

2,2 - DIMORPHOLINODIETHYL ETHER
NU este rapid degradabil

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

12.3. Potențial de bioacumulare

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

12.4. Mobilitate în sol

DIISONONYL PHTHALATE
Coeficient de repartiție: 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 suspectați 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.
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

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr. 4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 10 / 12
Revizuire înlocuită: 3 (datată 03/09/2021)

RO

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

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

Reg.: 01-2119430798-28

Punct 74 DIISOCYANATES

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

nu se aplică

Substanțe din lista substantelor 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

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 substantelor 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

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
STOT RE 2	Toxicitate specifică pentru organele țintă - expunere repetată, categoria 2
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr.4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 11 / 12
Revizuire înlocuită:3 (datată 03/09/2021)

RO

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
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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.
EUH204	Conține izocianati. Poate produce o reacție alergică.

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 preconizată 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
- VOC: 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)

- Indicele Merck. - Ediția a 10-a

Fișa de date de Securitate

În conformitate cu anexa II la REACH 1907/2006/CE, articolul 31 și cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Revizuirea nr.4
Datând din 24/01/2023
Tipărit la 24/01/2023
Pagina nr. 12 / 12
Revizuire înlocuită:3 (datată 03/09/2021)

RO

- 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
- Baza de date a modelelor SDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità)

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:

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