

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
Denumire chimică și sinonim

ARS Color ANTIGRAVEL Stone Chip, white (Art.no. 700301)
nu se aplică (amestec)

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

Utilizarea preconizată

Acoperire protectoare pentru caroserie; Acoperire antifonică.

Utilizări identificate	Industrială	Profesională	Consumator
UTILIZARE PROFESIONALĂ	-	✓	-
UTILIZARE INDUSTRIALĂ	✓	-	-

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

UAB "HELVINA"
Parko str. 96
LT-54464 Ramučiai
Kaunas distr., Lituania
Tel: +370 37 308 901
Fax: +370 37 308 902
E-mail: info@helvina.lt
www.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

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:

Lichid inflamabil, categoria 2	H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
Toxicitate specifică pentru organe-țintă - expunere repetată, categoria 2	H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Iritație oculară, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritație cutanată, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate specifică pentru organe-țintă - expunere unică, categoria 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Periculos pentru mediul acvatic, cronic termen lung.toxicitate, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe

2.2. Elemente de etichetă

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

Pictograme de pericol:



ARS Color ANTIGRAVEL Stone Chip, white

Revizuirea nr.3
Datând din 21/02/2023
Tipărit la 21/02/2023
Pagina nr. 2 / 14
Revizuire înlocuită:2 (datată 14/12/2020)

RO

Semnalcuvinte: Pericol

Mențiuni de pericol:

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
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.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de precauție:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P370+P378	În caz de incendiu: a se utiliza dioxid de carbon, spumă, pulbere chimică pentru a stinge.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/... dacă nu vă simțiți bine.

Conține: REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

VOC (Directiva 2004/42/EC):

Finisaje speciale.

VOC exprimat în g/litru de produs în stare gata de utilizare 430,00

Limitavaloare: 840,00

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 componentii

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare(EC) 1272/2008 (CLP)
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE		
INDEX	$20 \leq x < 25$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: C
EC	905-588-0	STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalarea vaporilor: 11 mg/l
CAS		
REACH Reg.	01-2119488216-32-XXXX	
HEPTANE		
INDEX	$5 \leq x < 9$	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Notă de clasificare în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: C
EC	927-510-4	
CAS	64742-49-0	
REACH Reg.	01-2119475515-33-XXXX	
XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)		
INDEX	601-022-00-9 $0 \leq x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: C
EC	215-535-7	STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalarea vaporilor: 11 mg/l
CAS	1330-20-7	
REACH Reg.	01-2119488216-32	

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. Spălați imediat cu multă apă. Dacă iritația persistă, solicitați sfatul/atenția unui medic. Spălați hainele contaminate înainte de a le folosi din nou.

INHALARE: Scoateți la aer liber. În caz de dificultăți de respirație, solicitați imediat sfatul/atenția unui medic.

INGESTIE: Solicitați sfatul/atenția unui medic. Induceți voma numai dacă este indicat de către medic. Nu administrați niciodată nimic pe gură unei persoane inconștiente, decât dacă este autorizat de 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 atenții 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

Substanțele de stingere sunt: dioxid de carbon, spumă, pulbere chimică. În cazul pierderilor sau scurgerilor de produse care nu au luat foc, se poate folosi apă pulverizată pentru a dispersa vaporii inflamabili și pentru a-i proteja pe cei care încearcă să oprească scurgerea.

ECHIPAMENT DE STINGERE NECORESPUNZĂTOR

Nu folosiți jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiilor, dar poate fi folosită pentru a răci recipientele expuse la flăcări pentru a preveni exploziile.

5.2. Pericole speciale care rezultă din substanță sau amestec

PERICOLELE CAUZATE DE EXPUNEREA ÎN CAZ DE INCENDIU

În recipientele expuse la foc se poate forma o presiune excesivă cu risc de explozie. 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. Purtați 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 îmbrăcăminte personale. Aceste indicații se aplică atât pentru personalul de prelucrare, cât și pentru cei implicați în procedurile de urgență.

Trimiteti la plimbare persoanele care nu sunt echipate corespunzător. Folosiți echipament antiexploziv. Eliminați toate sursele de aprindere (țigări, flăcări, scânteii etc.) de la locul scurgerii.

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

Țineți-l departe de căldură, scântei și flăcări libere; nu fumați și nu folosiți chibrituri sau brichete. În lipsa unei ventilații adecvate, vaporii se pot acumula la nivelul solului și, dacă se aprind, pot lua foc chiar și de la distanță, cu pericol de reaprindere. Evitați acumularea de sarcini electrostatice. Atunci când efectuați operațiuni de transfer care implică containere mari, conectați-vă la un sistem de împământare și purtați încălțăminte antistatică. Agitarea viguroasă și curgerea prin tuburi și echipamente pot provoca formarea și acumularea de sarcini electrostatice. Pentru a evita riscul de incendii și explozii, nu folosiți niciodată aer comprimat la manipulare. Deschideți recipientele cu precauție, deoarece acestea pot fi presurizate. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Evitați scurgerile produsului în mediul înconjurător.

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. Depozitați într-un loc răcoros și bine ventilat, păstrați departe de sursele de căldură, de flăcările goale și scântei și de alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de orice materiale incompatibile, consultați secțiunea 10 pentru detalii.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale)

Informații indisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametrii de control

Referințe de reglementare:

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
ESP	Espania	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
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
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
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

ARS Color ANTIGRAVEL Stone Chip, white

Revizuirea nr.3
Datând din 21/02/2023
Tipărit la 21/02/2023
Pagina nr. 5 / 14
Revizuire înlocuită:2 (datată 14/12/2020)

RO

XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)

Valoarea limită de prag

Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min		Comentarii / Observații
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELEA
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELEA
VLA	ESP	221	50	442	100	PIELEA
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIELEA
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIELEA
TGG	NLD	210		442		PIELEA
VLE	PRT	221	50	442	100	PIELEA
NDS/NDSch	POL	100		200		PIELEA
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELEA
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELEA
OEL	UE	221	50	442	100	PIELEA
TLV-ACGIH			20			

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Valoarea limită de prag

Tip	Țara	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Remarci / Observații
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELEA
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELEA
VLA	ESP	221	50	442	100	PIELEA
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIELEA
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIELEA
TGG	NLD	210		442		PIELEA
VLE	PRT	221	50	442	100	PIELEA
NDS/NDSch	POL	100		200		PIELEA
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELEA
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELEA
OEL	EU	221	50	442	100	PIELEA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Concentrația preconizată fără efect - PNEC

Valoarea normală în apă dulce	0,32	mg/l
Valoarea normală în apa marină	0,32	mg/l
Valoarea normală pentru sedimentele din apa dulce	12,46	mg/kg
Valoarea normală pentru sedimentele din apa marină	12,46	mg/kg
Valoarea normală pentru apa marină, eliberare intermitentă	12,46	mg/l
Valoarea normală pentru compartimentul terestru	2,31	mg/kg

Sănătate - Nivelul fără efect derivat - 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			12,5 mg/kg/d					
Inhalare			65,3 mg/m ³		442 mg/kg		221 mg/m ³	
Piele	125		125 mg/kg/d				212 mg/kg/d	

ARS Color ANTIGRAVEL Stone Chip, white

Revizuirea nr.3
Datând din 21/02/2023
Tipărit la 21/02/2023
Pagina nr. 6 / 14
Revizuire înlocuită:2 (datată 14/12/2020)

RO

HEPTANE

Valoarea limită de prag

Tip	Țara	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Remarci / Observații
MAK	DEU	2100	500	2100	500	
VLA	ESP	2085	500			Como n-Eptano
VLEP	FRA	1668	400	2085	500	
VLEP	ITA	2085	500			
TGG	NLD	1200		1600		
VLE	PRT	2085	500			
NDS/NDSch	POL	1200		2000		
TLV	ROU	2085	500			
WEL	GBR	2085	500			
OEL	EU	2085	500			
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500	

Sănătate - Nivelul fără efect derivat - 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			149 mg/kg bw/d					
Inhalare			447 mg/m ³				2085 mg/m ³	
Piele			149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d	

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Frație inhalabilă ; RESP = Frație respirabilă ; THORA = Frație 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. Asigurați un duș de urgență cu stație de spălare a feței și a ochilor.

Nivelurile de expunere trebuie menținute la un nivel cât mai scăzut posibil pentru a evita acumularea semnificativă în organism. Gestionați echipamentul de protecție personală astfel încât să se garanteze o protecție maximă (de exemplu, reducerea timpilor de înlocuire).

PROTECȚIA MĂINILOR

Protejați-vă mâinile cu mănuși de lucru din categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie să se țină seama de următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de cedare și permeabilitate.

Rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece aceasta poate fi imprevizibilă. Timpul de uzură al mănușilor depinde de durata și de tipul de utilizare.

PROTECȚIA PIELII

Purtați salopete profesionale cu mâneci lungi de categoria II 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.

Luați în considerare oportunitatea furnizării de îmbrăcăminte antistatică în cazul mediilor de lucru în care există un risc de explozie.

PROTECȚIA OCHILOR

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

PROTECȚIE RESPIRATORIE

În cazul în care valoarea de prag (de exemplu TLV-TWA) este depășită pentru substanța sau una dintre substanțele prezente în produs, utilizați o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în funcție de concentrația limită de utilizare. (a se vedea standardul EN 14387). În prezența gazelor sau a vaporilor de diferite tipuri și/sau a gazelor sau a vaporilor care conțin particule (aerosoli pulverizați, fumuri, ceață etc.) sunt necesare filtre combinate.

Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt adecvate pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag considerate. Protecția oferită de măști este în orice caz limitată.

Dacă substanța considerată este inodoră sau dacă pragul olfactiv al acesteia este mai mare decât TLV-TWA corespunzătoare și în caz de urgență, purtați un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (în conformitate cu standardul EN 137) sau un aparat de respirație cu admisie de aer extern (în conformitate cu standardul EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, consultați standardul EN 529.

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.

Reziduurile de produs nu trebuie eliminate fără discernământ cu apele reziduale sau prin aruncarea în cursurile de apă.

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374).

ARS Color ANTIGRAVEL Stone Chip, white

Revizuirea nr.3
Datând din 21/02/2023
Tipărit la 21/02/2023
Pagina nr. 7 / 14
Revizuire înlocuită:2 (datată 14/12/2020)

RO

Materiale adecvate pentru contact pe termen scurt sau stropiri (recomandat: cel puțin indicele de protecție 2, corespunzând unui timp de permeabilitate > 30 de minute conform EN 374):

-Policloropren (CR; >= 1 mm grosime) sau cauciuc natural (NR; >=1 mm grosime) .

Materiale adecvate pentru un contact direct de lungă durată (recomandat: indice de protecție 6, corespunzător unui timp de permeabilitate > 480 de minute conform EN 374):

-policloropren (CR; >= 1 mm grosime) sau cauciuc natural (NR; >=1 mm grosime) sau cauciuc nitrilic (NBR; >=1 mm grosime).

Aceste informații se bazează pe referințele din literatura de specialitate și pe informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau sunt obținute prin analogie cu substanțe similare.

Vă rugăm să rețineți că, în practică, durata de funcționare a mănușilor de protecție rezistente la substanțe chimice poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de permeabilitate determinat în conformitate cu EN 374, ca urmare a numeroșilor factori de influență (de exemplu, temperatura).

În cazul în care se observă semne de uzură, mănușile trebuie înlocuite.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți	Valoare	Informații
Aspect	lichid	
Culoare	gri, alb	
Miros	caracteristică a solventului	
Punct de topire / punct de congelare	nu este disponibil	
Punct inițial de fierbere	> 70 °C	
Inflamabilitate	nu este disponibil	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibil	
Limita superioară de explozie	nu este disponibil	
Punct de aprindere	-1 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibil	
Temperatura de descompunere	nu este disponibil	
pH	nu se aplică	Motivul pentru care lipsesc datele: substanța/amestecul este nesolubile (în apă)
Vâscozitatea cinematică	28000	Metoda:cst
Vâscozitate dinamică	40000	Temperatura: 25 °C Metoda: CPS (Brookfield RVT) Temperatura: 25 °C
Solubilitate	insolubil în apă	
Coeficient de repartiție: n-octanol/apă	nu este disponibil	
Presiunea de vapori	nu este disponibil	
Densitate și/sau densitate relativă	1,43	
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

Total solide (250°C / 482°F):	71,00 %	
VOC (Directiva 2004/42/CE) :	30,00 % - 430,00	g/litru
VOC (carbon volatil):	25,29 % - 361,65	g/litru

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.

10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase

Vaporii pot forma, de asemenea, amestecuri explozive cu aerul.

XYLENE (AMESTEC DE IZOMERI)

Reacționează violent cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perclorați. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Reacționează violent cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perclorați. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

10.4. Condiții care trebuie evitate

Evitați supraîncălzirea. Evitați acumularea de sarcini electrostatice. Evitați toate sursele de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Informații indisponibile

10.6. Produse de descompunere periculoase

În caz de descompunere termică sau de incendiu, se pot degaja gaze și vapori care sunt potențial periculoși pentru sănătate.

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

XYLENE (AMESTEC DE IZOMERI)

Lucrători: inhalare; contact cu pielea.

POPULAȚIE: ingestia de alimente sau apă contaminate; inhalarea aerului înconjurător.

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Lucrători: inhalare; contact cu pielea.

POPULAȚIE: ingestia de alimente sau apă contaminate; inhalarea aerului înconjurător.

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

XYLENE (amestec de izomeri)

Acțiune toxică asupra sistemului nervos central (encefalopatii); acțiune iritantă asupra pielii, conjunctivei, corneei și aparatului respirator.

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Acțiune toxică asupra sistemului nervos central (encefalopatii); acțiune iritantă asupra pielii, conjunctivei, corneei și aparatului respirator.

Efecte interactive

XYLENE (AMESTEC DE IZOMERI)

Consumul de alcool interferează cu metabolismul substanței, inhibându-l. Consumul de etanol (0,8 g / kg) înainte de o expunere de 4 ore la vaporii de xileni (145 și 280 ppm) determină o scădere cu 50% a excreției de acid metilipuric, în timp ce concentrația de xileni în sânge crește de aproximativ 1,5-2 ori. În același timp, există o creștere a efectelor secundare ale etanolului. Metabolismul xilenilor este intensificat de fenobarbital și de inductorii enzimatici de tip 3-metil-colantren. Aspirina și xilenii inhibă reciproc conjugarea lor cu glicina, ceea ce duce la o scădere a excreției urinare de acid metilipuric. Alte produse industriale pot interfera cu metabolismul xilenilor.

ARS Color ANTIGRAVEL Stone Chip, white

Revizuirea nr.3
Datând din 21/02/2023
Tipărit la 21/02/2023
Pagina nr. 9 / 14
Revizuire înlocuită:2 (datată 14/12/2020)

RO

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Consumul de alcool interferează cu metabolismul substanței, inhibându-l. Consumul de etanol (0,8 g / kg) înainte de o expunere de 4 ore la vapori de xilene (145 și 280 ppm) determină o scădere cu 50% a excreției de acid metilpuric, în timp ce concentrația de xilene în sânge crește de aproximativ 1,5-2 ori. În același timp, există o creștere a efectelor secundare secundare ale etanolului. Metabolismul xilenilor este intensificat de fenobarbital și de inductorii enzimatici de tip 3-metil-colantren. Aspirina și xilenii inhibă reciproc conjugarea lor cu glicina, ceea ce duce la o scădere a excreției urinare de acid metilpuric. Alte produse industriale pot interfera cu metabolismul xilenilor.

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalare - vapori) a amestecului: > 20 mg/l
ATE (oral) a amestecului: Neclasificat (fără componentă semnificativă)
ATE (cutanată) a amestecului: >2000 mg/kg

XYLENE (AMESTEC DE IZOMERI)

LD50 (cutanată): > 5000 mg/kg Iepure
STA (cutanată): 1100 mg/kg estimată din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
(cifra utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)
LD50 (oral): 5627 mg/kg Șobolan
LC50 (vapori de inhalare): 6700 ppm/4h Șobolan

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

LD50 (cutanată): > 2000 mg/kg Iepure
STA (cutanată): 1100 mg/kg estimată din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
(cifra utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)
LD50 (oral): > 3523 mg/kg Șobolan
LC50 (vapori de inhalare): > 27,6 mg/l/4h Șobolan
STA (vapori de inhalare): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
(cifra utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

HEPTANE

LD50 (cutanată): > 2920 mg/kg Șobolan
LD50 (oral): > 5840 mg/kg Șobolan
LC50 (vapori de inhalare): > 23300 mg/l/4h Șobolan

COROZIUNE / IRITARE A PIELII

Provoacă iritarea pielii

VĂTĂMĂRI OCULARE GRAVE / IRITATII

Provoacă iritarea gravă a ochilor

SENSIBILITATE RESPIRATORIE SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

MUTAGENICITATEA CELULELOR GERMICE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

CARCINOGENICITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)

Clasificat în grupa 3 (neclasificabil ca fiind cancerigen pentru om) de către Agenția Internațională pentru Cercetare a Cancerului (IARC). Agenția pentru Protecția Mediului din SUA (EPA) susține că "datele au fost considerate inadecvate pentru o evaluare a potențialului carcinogen".

MASA DE REACȚIE A ETILBENZENULUI ȘI A XILENEI

Clasificat în grupa 3 (neclasificabil ca fiind cancerigen pentru om) de către Agenția Internațională pentru Cercetare a Cancerului (IARC). Agenția pentru Protecția Mediului din SUA (EPA) susține că "datele au fost considerate inadecvate pentru o evaluare a potențialului carcinogen".

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

ARS Color ANTIGRAVEL Stone Chip, white

Revizuirea nr.3
Datând din 21/02/2023
Tipărit la 21/02/2023
Pagina nr. 10 / 14
Revizuire înlocuită:2 (datată 14/12/2020)

RO

STOT - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca iritarea căilor respiratorii

STOT - EXPUNERE REPETITĂ

Poate provoca leziuni ale organelor

PERICOL DE ASPIRAȚIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol Vâscozitate: 28000

11.2. Informații privind alte pericole

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

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Acest produs este periculos pentru mediu și pentru organismele acvatice. Pe termen lung, are efecte negative asupra mediului acvatic.

12.1. Toxicitate

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

LC50 – pentru Pește	2,6mg/l/96h oncorhynchus mykiss
EC50 - pentru alge / plante acvatice	2,2mg/l/72h Chlorella vulgaris
NOEC cronică pentru Pește	>1,3 mg/l 56 d
NOEC cronică pentru Crustacea	0,74mg/l 7 d

HEPTANE

LC50 – pentru Pește	375mg/l/96h Tilapia mossambica
EC50 – pentru Crustacea	82,5mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pentru alge / plante acvatice	1,5mg/l/72h Alge
NOEC cronică pentru Pește	1,534mg/l Pește 28 d
NOEC cronică pentru Crustacea	1 mg/l Dafnia- Daphnia magna 21 d

12.2. Persistență și degradabilitate

XYLENE (AMESTEC DE IZOMERI)

Solubilitate în apă	100- 1000 mg/l
Rapid degradabil	

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Solubilitate în apă	60 mg/l
Rapid degradabil	

HEPTANE

Solubilitate în apă	0,1- 100 mg/l
Rapid degradabil	

12.3. Potențial de bioacumulare

XYLENE (AMESTEC DE IZOMERI)

Coefficient de repartiție: n-octanol/apă:	3,12
BCF	25,9

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Coefficient de repartiție: n-octanol/apă:	3,16
BCF	29

HEPTANE

Coefficient de repartiție: n-octanol/apă:	4,5
BCF	552

12.4. Mobilitate în sol

ARS Color ANTIGRAVEL Stone Chip, white

Revizuirea nr.3
Datând din 21/02/2023
Tipărit la 21/02/2023
Pagina nr. 11 / 14
Revizuire înlocuită:2 (datată 14/12/2020)

RO

XYLENE (AMESTEC DE IZOMERI)	
Coeficient de repartiție:sol/apă	2,73
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE	
Coeficient de repartiție:sol/apă	2,73 mg/l
HEPTANE	
Coeficient de repartiție:sol/apă	2,38

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.

Eliminarea trebuie să se facă prin intermediul unei firme autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale. Transportul deșeurilor poate face obiectul unor restricții ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

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

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: VOPSEA sau MATERIALE LEGATE DE VOPSEA
IMDG: VOPSEA sau MATERIALE LEGATE DE VOPSEA
IATA: VOPSEA sau MATERIALE LEGATE DE VOPSEA

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Etichetă: 3



IMDG: Clasa: 3 Etichetă: 3



IATA: Clasa: 3 Etichetă: 3



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: II

Produsul, dacă este ambalat în ambalaje de mai puțin de 450 litri, poate fi încadrat la P.G. III, în conformitate cu dispozițiile de la 2.2.3.1.4 din ADR. Produsul, dacă este ambalat în ambalaje de mai puțin de 450 de litri, poate fi încadrat la P.G. III, conform dispozițiilor de la 2.3.2.2.2 din Codul IMDG. Produsul, dacă este ambalat în ambalaje de mai puțin de 30 de litri, poate fi încadrat la P.G. III, conform dispozițiilor de la 3.3.3.3.1.1 din DGR IATA.

ARS Color ANTIGRAVEL Stone Chip, white

Revizuirea nr.3
Datând din 21/02/2023
Tipărit la 21/02/2023
Pagina nr. 12 / 14
Revizuire înlocuită:2 (datată 14/12/2020)

RO

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: Periculos pentru mediu



IMDG: Poluant marin



IATA: NO

Pentru transportul aerian, marcajul "periculos pentru mediu" este obligatoriu doar pentru ONU 3077 și ONU 3082.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Dispoziție specială: 640D	Cantități limitate: 5 L	Codul de restricție al tunelului: (D/E)
IMDG:	EMS:F-E, S-E	Cantități limitate: 5 L	Instrucțiuni de ambalare: 364
IATA:	Cargo: Pasageri: Dispoziție specială:	Cantitate maximă: 60 L Cantitate maximă: 5 L A3,A72, A192	Instrucțiuni de ambalare: 353

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/EU: P5c

Restricții referitoare la produs sau la substanțele conținute în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul EC 1907/2006

Produs

Punct 3 - 40

Substanța conținută

Punct 75

Punct 52 isononyl phthalate
Reg. REACH: 01-2119430798-28

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

Substanțe care fac obiectul raportării la export 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/EC.

VOC (Directiva 2004/42/CE):

Finisaje speciale.

15.2. Evaluarea securității chimice

ARS Color ANTIGRAVEL Stone Chip, white

Revizuirea nr.3
Datând din 21/02/2023
Tipărit la 21/02/2023
Pagina nr. 13 / 14
Revizuire înlocuită:2 (datată 14/12/2020)

RO

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru următoarele substanțe conținute
XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE
HEPTANE

SECȚIUNEA 16. Alte informații

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

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol de aspirație, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate specifică pentru organe-țintă - expunere repetată, categoria 2
Eye Irrit. 2	Iritația ochilor, categoria 2
Skin Irrit. 2	Iritație cutanată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică pentru organe-țintă - expunere unică, categoria 3
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H312	Nociv în contact cu pielea.
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.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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
- 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
- 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 privind sănătatea și siguranța. 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 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.