



## Fisa tehnica de securitate Universal High Tech Display Protection

Produsul revolutioneaza prin eliminarea foliilor de protectie prin impermeabilizarea puternica a suprafetelor tratate. Stratul protector are aprox. 100 nm creste rezistenta cu pana la 600% impotriva zgarieturilor si spargerii display-urilor tratate. Acest tratament este universal si nu afecteaza functionalitatea dispozitivului tau.

### Capitol 1: Identificare substanta/amestec si producator

#### 1.1 Identificare produs: Universal High Tech Display Protection

#### 1.2 Domeniu de utilizare substanta/amestec si restrictii

##### Utilizare substanta/amestec

Material hidrofobic si oleofobic ambalat in plic ermetic.

Produsul nu este lichid, este imbibat in servetel (material suport) ce se trateaza suprafetele tip „display”.

##### Restrictii

Produsul se poate folosi exclusiv pentru scopul in care a fost creat.

#### 1.3 Detalii producator fisa tehnica de securitate

Producator: LIS Internet GmbH Germania

Importator: ROCK STAR CONSTRUCT SRL

Telefon suport: +4 0318 231 035

Program: Luni – Vineri: 09:00 – 18:00

Email: [info@diamondprotect.ro](mailto:info@diamondprotect.ro)

[www.diamondprotect.ro](http://www.diamondprotect.ro)

### Capitol 2: Identificare pericole

#### 2.1 Clasificare substante sau amestec

##### Reglementare (CE) Nr. 1272/2008

Categorii de pericole:

Lichid inflamabil, categoria 2

Vatamari grave ale ochiului, iritatii ale ochiului: Nivel 2

Declaratii pericol:

Lichid si vapori foarte inflamabili.

Produce iritatii grave la nivelul ochilor.

#### 2.2 Etichete

##### Reglementare (CE) Nr. 1272/2008

Cuvant: Pericol

Atentie:





### Declaratii pericol

H225 Lichid si vapori foarte inflamabili  
H319 Provoaca iritatii grave la nivelul ochilor

### Fraze de precautie

P102 A nu se pastra la indemana copiilor  
P103 Cititi etichetele inainte de utilizare  
P210 A se feri de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacara deschisa si alte surse inflamabile. Fumatul oprit.  
P264 Spalati mainile temeinic dupa manipularea produsului.  
P305+P351+P338 **IN CAZ DE CONTACT CU OCHII:** Clatiti cu grija cu apa, timp de cateva minute. Daca este cazul, scoateti lentilele de contact si continuati sa clatiti.  
P337+P313 Daca iritatiea ochilor persista: mergeti la medic.

### 2.3 Alte pericole

Produsul nu este disponibil sub forma de lichid, fiind aplicat pe un material suport. In caz de inghitire accidentala (copii, de exemplu), aveti in vedere pericolele si efectele descrise in aceste fise tehnice.

In caz de folosire necorespunzatoare, produsul poate provoca iritatii la nivelul ochilor si pielii. Inghitirea accidentala poate produce leziuni la nivelul sistemului nervos central, greata, stare de voma, lipsa de coordonare si pierderea cunostintei. Inhalarea unei cantitati cu concentratia de 1000 ppm sau peste, poate produce iritatii la nivelul membranelor mucoasei nazale, gatului si cailor respiratorii.

Substantele din amestec nu indeplinesc standardele PBT/vPvB, in conformitate cu REACH, anexa XIII.

## Capitol 3: Compozitie/informatii despre ingredientii

### 3.2 Amestecuri

#### Componente periculoase

Nr. CAS	Nume substanta	Cantitate		
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare in functie de Reglementare CE Nr. 1272/2008			
64-17-5	etanol, alcool etilic			75-100%
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Lichid inflamabil nivel 2; iritatie la nivelul ochilor de gradul 2; H225 H319			
78-93-3	butanona; etil metil ketona			< 1%
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Lichid inflamabil nivel 2; iritatie la nivelul ochilor de gradul 2; STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
3811-73-2	Piritiona (2 tiol 1 oxid)			<0.1%
	223-296-5			
	Toxicitate acuta nivel 4, Iritatie a pielii nivel 2, iritatie a ochilor nivel 2, H332 H312 H302 H315 H319 H400 H410			

## Capitol 4: Masuri de prim ajutor



#### 4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

##### Informatii generale

Mare atentie la masurile individuale de protectie.

##### Dupa inhalare

Toate iritatiile sau reactiile alergice ar trebui sa aiba loc in urma manipularii produsului (in mod special pentru situatiile in care au fost inhalate cantitati mari de produs): transportati victima la aer. Permeteti victimei sa se refaca si mentineti o temperatura placuta. In cazul unor simptome alergice, in special probleme respiratorii, mergeti imediat la medic.

##### Dupa contactul cu pielea

Scoateti hainele contaminate imediat (atentie, pericol de foc). Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu multa apa si sapun. Schimbati hainele contaminate. Pentru iritatii ale pielii, mergeti la medic.

##### Dupa contactul cu ochii

Scoateti lentilele de contact. In caz de contact cu ochii, clatiti imediat cu multa apa de la robinet, timp de 10-15 minute, mentinand pleoapele deschise. Pentru simptome persistente, mergeti la un oftalmolog.

##### Dupa ingerare

Clatiti gura, scuipati lichidul. NU induceti voma. Beti apa cu inghitituri mici (efectul de diluare). Daca simptomele persista, mergeti la medic.

#### 4.2 Cele mai importante simptome, acute si intarziate

Produce iritatii grave la nivelul ochilor.

Iritatii la contactul cu ochii si iritatii/reactii alergice la contactul cu pielea. Dureri de cap. In conditii normale de utilizare, inghitirea accidentala a unor doze mai mari de substanta poate duce la: vatamari ale diverselor organe interne.

Pneumonie, batai accelerate ale inimii, depresii ale SNC, ameteala, ebrietate, dureri de cap, intoxicare, greata, pierderea cunostintei.

#### 4.3 Semne de urgenta medicala si tratament special

Se vor trata in functie de simptome.

### Capitol 5: Prevenirea si stingerea incendiilor

#### 5.1 Stingerea incendiilor

##### **Materiale recomandate pentru stingerea incendiilor**

Aveti in vedere limitarea proportiilor incendiului.

Se recomanda: spuma rezistenta la alcool, dioxid de carbon

##### **Materiale de evitat la stingerea incendiilor**

Jet de apa cu presiune mare.

#### 5.2 Pericole datorate substantelor folosite sau amestecului

In eventualitatea unui incendiu se elibereaza monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, oxid de sulf.

Vaporii sunt mai grei in comparatie cu aerul si vor ramane la nivelul pardoselii.

Produsul este foarte inflamabil si poate propaga focul.

#### 5.3 Sfaturi pentru pompieri

In caz de incendiu: folositi aparat de respirat autonom si echipament de protectie.

#### Informatii suplimentare



Puteti stinge vaporii cu furtunul cu apa.  
Apa folosita la stingerea incendiilor se va colecta separat. Nu o deversati in retea de canalizare.  
Folositi furtunul cu jet de apa pentru protectie personala si racirea containerelor aflate in pericol.

## Capitol 6: Masuri de protectie pentru poluare accidentala

### 6.1 Masuri de protectie, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Asigurati ventilatie corespunzatoare. Nu inhalati gazele / vaporii / stropii.  
Evitati contactul cu pielea, ochii sau hainele.  
Purtati echipament individual de protectie.  
A se pastra ferit de surse de foc.  
Fumatul interzis.  
Luati toate masurile pentru a preveni descarcarile electrostatice.

### 6.2 Masuri de protectie a mediului

Nu permiteti apelor reziduale sa intre in panza de apa freatica sau in canalizare.  
In cazul in care exista scapari de gaze sau o patrundere a apelor reziduale in sol sau in panza de apa freatica, alertati imediat autoritatile competente.

### 6.3 Materiale si metode pentru limitarea pagubelor si curatare

Absorbiti cu material corespunzator (ca de exemplu nisip, diatomit, lianti acizi sau universali).  
Materialul recuperat se va manipula conform recomandarilor din capitolul referitor la managementul deseurilor.  
Curatati articolele contaminate si pardoselile conform normelor de protectie a mediului.  
Nu folositi solventi.

### 6.4 Referinte la alte capitole

Echipament de protectie personala: detalii capitol 8  
Manipulare si depozitare: detalii capitol 7  
Eliminarea deseurilor: capitol 13.

## Capitol 7: Manipulare si depozitare

### 7.1 Masuri de protectie pentru manipulare in conditii de siguranta

#### Sfaturi pentru manipulare in conditii de siguranta

Pentru folosirea in spatii inchise, camere incalzite: asigurati o ventilatie corespunzatoare.  
La locul de munca (in productie sau la reumplere): purtati echipament individual de protectie.  
Nu goliti in sistemul de canalizare; eliminati materialul si continutul intr-un mod responsabil fata de mediu.

#### Sfaturi pentru prevenirea incendiilor si exploziilor

A se pastra departe de surse de foc. Fumatul interzis. Luati masuri pentru a preveni descarcarile electrostatice.

#### Informatii suplimentarea referitoare la manipulare

Sunt interzise mancatul, bautul sau fumatul pe durata utilizarii produsului.



## 7.2 Recomandari pentru depozitarea in conditii de siguranta, eventuale incompatibilitati

### Conditii de depozitare si recipiente

Mentineti recipientul inchis etans intr-un spatiu racoros, bine ventilat.

Pastrati numai in recipientul original.

### Recomandari pentru compatibilitate depozitare

A se feri de mancare, bautura si furaje destinate animalelor.

A se feri de: agenti de oxidare, peroxizi, cloruri de acizi, acizi anorganici, amoniac.

### Informatii suplimentare pentru conditiile de depozitare

A se proteja de lumina directa a razelor solare si de surse de caldura. Evitati sursele cu potential inflamabil.

Temperatura depozitare: 15 – 30 °C.

## 7.3 Utilizari finale specifice

Material hidrofobic si oleofobic ambalat la plic.

Produsul nu este lichid, este imbibat pe un servetel (material suport) cu care se trateaza suprafetele.

## Capitol 8: Control expunere / protectie persoana

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere

CAS Nr.	Substanta	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibre/ml	Categorie	Origine
78-93-3	Butanona (metil etil cetona)	200	600		TWA* (8 h)	WEL*
		300	899		STEL* (15 min)	WEL
64-17-5	Etanol	1000	1920		TWA (8 h)	WEL
		-	-		STEL* (15 min)	WEL

\*WEL - Workplace Exposure Limit (expunere la locul de munca)

\*STEL - Short Term Exposure Limit (limita de expunere pe termen scurt)

\*TWA – Time-Weighted Average (expunerea zilnica a muncitorilor fata de o substanta sau un agent periculos)

Valori orientative monitorizare biologica:

CAS Nr.	Substanta	Parametru	Valoare	Material test	Prelevare
78-93-3	Butanona	butanona	70 µmol/L	urina	Dupa schimb

### Valori DNEL /DMEL (derived no-effect level – nivel fara efect derivat)

CAS Nr.	Substanta	Cale expunere	Efect	Valoare
78-93-3	Butanona; metil etil cetona			
	Muncitor DNEL, termen lung	Cutanat	Sistemic	1161 mg/Kg
	Muncitor DNEL, termen lung	Inhalare	Sistemic	600 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, acut	Cutanat	Local	412
	Consumator DNEL, termen lung	Inhalare	Sistemic	106 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, termen lung	Oral	Sistemic	31 mg/kg bw/zi

\*bw – body weight (greutate corporala)



Valori PNEC (Predicted No Effect Concentration – concentratia unei substante chimice care marcheaza limita de sub care nu se mai masoara niciun efect advers de expunere la un ecosistem.

CAS Nr.	Substanta	Valoare
78-93-3	Butanona; metil etil cetona	
Apa dulce		55,8 mg/l
Apa de mare		55,8 mg/l
Microorganismele in instalatii de epurare a apelor uzate		709 mg/l
Sol		22.5 mg/kg

## 8.2 Controlul expunerii

### Controale tehnice adecvate

Asigurati ventilatia corespunzatoare.

### Masuri sanitare si de protectie

Evitati contactul cu pielea, ochii sau hainele. Scoateti imediat hainele contaminate. Folositi crema de protectie pentru a va proteja pielea. Dupa utilizare, spalati fata si mainile. Nu mancati si nici nu beti nimic pe durata utilizarii produsului.

### Protectie pentru ochi/fata

Protectia nu este necesara, in conditii normale de utilizare.

La locul de munca (productie sau reumplere): asigurati-va de etanseitatea ochelarilor de protectie.

### Manusi de protectie

Nu sunt necesare, in conditii normale de utilizare.

La locul de munca (in productie sau pentru reumplere):

Prin aplicare repetata: manusi de protectie impermeabile din punct de vedere chimic, produse din cauciuc fluorurat (0.4 mm) sau cauciuc butilic (0.5 mm) (timp de strapungere > 480 min).

Pentru cazurile speciale, va recomandam sa verificati cu producatorul rezistenta fata de substantele chimice in cazul manusilor de protectie mentionate anterior.

### Echipament de protectie piele

Nu este necesar, in conditii normale de utilizare.

La locul de munca (in productie sau pentru reumplere): la depasirea limitelor de expunere: echipament de filtrare gaze (EN 141)

## Capitol 9: Proprietati fizico-chimice

### 9.1 Informatii proprietati fizico-chimice de baza

Stare fizica:	lichid
Culoare:	incolor
Miros:	similar cu alcool

### Metoda de testare

Valoare pH: nu exista date disponibile

### Modificari proprietati fizice

punct de topire:	nu exista date disponibile
punct de fierbere initial si domeniu fierbere:	78 °C
punct de aprindere:	12 °C DIN EN ISO 2719

### Caracter inflamabil



Solid: nu se aplica  
Gaz: nu se aplica

### Proprietati explozive

Nu sunt date disponibile

Limite de explozie inferioara: 3.5 % vol.

Limita de explozie superioara: 15 % vol.

Temperatura de aprindere: 355 °C

### Temperatura de auto-aprindere

Gaz: nu sunt date disponibile

Temperatura de descompunere: nu sunt date disponibile

### Proprietati de oxidare

Nu sunt date disponibile

Presiune vapori: 60 hPa

Densitate (la 20 °C) 0.77 – 0.81 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitate in apa: miscibila in apa

### Solubilitate in alti solventi

Nu sunt date disponibile

Coefficient de partitie: nu sunt date disponibile

Viscozitate/ dinamic: nu sunt date disponibile

Debit: nu sunt date disponibile

Densitate vapori: nu sunt date disponibile

Viteza de evaporare: nu sunt date disponibile

Test separare solvent: nu sunt date disponibile

## 9.2 Alte informatii

Nu sunt date disponibile

## Capitol 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Poate reactiona cu cauciuc natural, plastice poli metil metacrilat, poliamide, zinc si alama.

### 10.2 Stabilitate chimica

Produsul este stabil in conditii normale de mediu (temperatura camerei).

### 10.3 Probabilitate reactie periculoasa

Nu exista aceasta posibilitate, in conditii de utilizare corespunzatoare.

Produsul reactioneaza lent cu hipoclorit de calciu, oxid de argint si amoniac (incendiu si risc de explozie). Produce o reactie violenta cu agenti de oxidare puternici, ca de exemplu acid azotic, nitrat de argint, nitrat de mercur, perclorat de magneziu (foc si pericol de explozie).

### 10.4 Situatii de evitat

Sursa de caldura, flacara deschisa si alte surse de foc. Manipulati in recipiente conductoare, fara impamantare.

### 10.5 Materiale incompatibile



Agenti de oxidare puternici, acid sulfuric, acid azotic, peroxizi, amoniac, alcalin, metale alcaline de pamant, oxizi alcalini, clorura de acetil, hipoclorit de sodiu / calciu.

## 10.6 Produse de descompunere periculoase

In caz de incendiu, se poate degaja monoxid de carbon, dioxid de carbon, gaze si vapori iritanti / toxici.

## Capitol 11 Informatii toxicologice

### 11.1 Informatii despre efectele toxicologice

#### Toxicitate acuta

In functie de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

Efecte produse de ingredientul etanol:

Efecte acute / simptome (dupa inhalare sau in urma expunerii la concentratii mari):  
Gat uscat / inflammat, tuse, iritatie tractului respirator, a mucoasei nazale, dificultati la respiratie, depresie SNC (sistemului nervos central); simptome similare dupa ingerare.

Efecte acute / simptome (dupa inghitirea unei cantitati mai mari)  
Risc de pneumonie, piele cu roseata, cresterea temperaturii corpului, piele umeda / lipicioasa, stare de agitatie, accelerarea batailor inimii, depresie SNC, ameteala, stare de ebrietate, dureri de cap, intoxicare, greata, stare de vomă, reflexe anormale, coordonare afectata, vedere neclara, dificultate de concentrare, halucinatii, sensibilitate la durere afectata, aritmie cardiaca, perturbarea starii de constienta, tremur, crize convulsive / contractii involuntare ale muschilor, pupile dilatate.

Efecte acute / simptome (dupa contact la nivelul tesutului ocular)  
Roseata tesutului ocular, lacrimare.

Efecte acute / simptome (dupa contactul la nivelul pielii)  
Usoara iritare.

CAS Nr.	Denumire chimica				
	Traseu de expunere	Doza	Specii	Sursa	Metoda
64-17-5	Etanol, alcool etilic				
	Oral	LD50* 10470 mg/Kg	Sobolan	Declaratie producator	
	Cutanat	LD50 > 2000 mg/Kg	Iepure	Declaratie producator	
	Prin inhalare (4h) vapori	LC50* 51-124.1 mg/l	Sobolan	Declaratie producator	
78-93-3	butanona, metil etil cetona				
	Oral	LD50 >2193 mg/Kg	Sobolan	OECD 423	
	Cutanat	LD50 > 5000 mg/Kg	Iepure	OECD 402	
	Prin inhalare (4h) vapori	LC50 34 mg/l	Sobolan		
3811-73-2	pirtiona				



	Oral	ATE* 500 mg/Kg			
	Cutanat	ATE 1100 mg/Kg			
	inhalare vapori	ATE 11 mg/l			
	Inhalare aerosoli	ATE 1.5 mg/l			

\*LD50 – „lethal dose 50”, cantitatea de agent toxic suficienta pentru a ucide 50% din populatia de animale de test, intr-o anumita perioada de timp.

\*LC50 – „lethal concentration 50”, concentratia produsului in aer care va ucide 50% din populatia de animale de test, administrata intr-o singura expunere (de regula 1 sau 4 ore).

\*ATE – „acute toxicity estimate”, defineste si calculeaza clasele de risc pentru toxicitate acuta.

#### Iritatii si corozivitate

Produce iritatii grave ale ochilor.

Coroziune a pielii/iritatie: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Efecte sensibilizante

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

#### Efecte cancerigene/mutagene/toxice pentru reproducere

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

**STOT – single exposure**, „specific target organ toxicity”, efectele specifice, non letale asupra organelor sau sistemelor dintr-un organism, in urma unei singure expuneri la o substanta chimica.

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

#### STOT – repeated exposure

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

Efectele produse de ingredientul „etanol”:

Piele uscata, probleme gastrointestinale, marire / probleme ale ficatului, modificari ale homoleucogramei, efecte asupra ritmului cardiovascular, tensiunii arteriale, deteriorarea sistemului nervos, probleme comportamentale, starea confuza, hipersensibilitate afectata, tremur, afectiuni ale maduvei osoase, afectiuni ale sistemului endocrin, incetinirea sistemului imun.

#### Pericol de aspiratie

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

## Capitol 12 Informatii ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nu este disponibila nicio informatie despre amestecul propriu-zis.

CAS Nr.	Denumire chimica					
	Toxicitate acuta	Doza	[h] [d]	Specii	Sursa	Metoda
64-17-5	Etanol, alcool etilic					
	Toxicitate acuta pentru pesti	LC50 1300 mg/l	96 h		Declaratie producator	



	Toxicitate acuta crustacee	EC50* 12430 mg/l	48 h	Daphnia magna	Declaratie producator	
78-93-3	Butanona, etil metil cetona					
	Toxicitate acuta pesti	LC50 2990 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD 203	
	Toxicitate acuta alge	ErC50* 1972 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella Subcapitata	OECD 201	
	Toxicitate acuta crustacee	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	

\*EC50 – „half maximum effective concentration”, concentratia unei substante care induce un raspuns la jumatate dintre valoarea initiala si valoarea maxima, dupa un timp de expunere stabilit anterior.

\*ErC50 – concentratia substantei de test care produce o reducere cu 50% a vitezei de crestere, in functie de controlul pe perioada a 72 de ore de expunere.

#### 12.2 Persistenta si degradabilitate

Nu exista date disponibile.

#### 12.3 Potential de bioacumulare

Nu exista date disponibile.

#### Coefficient de partitie n-octanol/apa

CAS Nr.	Denumire chimica	Log Pow
64-17-5	Etanol, alcool etilic	

#### 12.4 Mobilitate in sol

Nu exista date disponibile.

#### 12.5 Rezultate evaluari PBT si vPvB

Substantele din amestec nu indeplinesc criteriile PBT/vPvB, in conformitate cu REACH, anexa III.

#### 12.6 Alte efecte adverse

Nu exista date disponibile.

### Capitol 13: Proceduri de eliminare a deseurilor

#### 13.1 Metode de eliminare a deseurilor

##### Sfaturi pentru eliminarea deseurilor

Nu aruncati reziduurile produsului in acelasi loc cu deseurile casnice si nu goliti continutul acestora in chiuveta sau toaleta.

Continutul/recipientul va trebui predat intr-un loc specializat de colectare a deseurilor de acest tip.

In conformitate cu Catalogul European de Management a Deseurilor (EWC), alocarea numerelor/descrzierilor pentru eliminare, se va efectua intr-un mod specific, pentru fiecare industrie sau proces.

##### Codul alocat pentru eliminarea ambalajelor contaminate

150101

AMBALAJ DESEURI; ABSORBANTE, CARPE DE STERGERE, MATERIALE DE FILTRARE SI ECHIPAMENT DE PROTECTIE, DACA NU ESTE SPECIFICAT ALTFEL; ambalaj (inclusiv ambalaj deseuri colectate separat); ambalaj hartie si carton



### Ambalaj contaminat

Pachetele necontaminate vor trebui reciclate. Se manipuleaza in acelasi fel in care se manipuleaza si produsul.

Agent de curatare recomandat: apa (cu detergent).

### Capitol 14: Informatii transport

#### Transport terestru (ADR/RID)

<b>14.1 Cod UN</b>	UN3175
<b>14.2 Nume expeditie UN</b>	SOLID CARE CONTINE MATERIALE INFLAMABILE, PROTOXID DE AZOT (etanol, alcool etilic).
<b>14.3 Clase de risc la transport</b>	4.1
<b>14.4 Grup de ambalaj</b>	II
Eticheta pericol:	4.1
Cod clasificare:	F1
Dispozitii speciale:	216 274 601
Cantitate limita:	1 kg
Exceptie cantitate:	E2
Categorie transport:	2
Numar pericole:	40
Cod restrictie tunel:	E

#### Alte informatii relevante (transport terestru)

Dispozitii speciale 216: Amestec de solide care nu sunt supuse acestor reglementari si lichide inflamabile care se pot transporta in acest fel, fara a aplica criteriul de clasificare al Capitolului 4.1, cu conditia sa nu existe lichid vizibil la momentul incarcarii substantie sau la momentul la care ambalajul sau unitatea de transport se inchid. Fiecare unitate de transport va fi etanseizata, daca este ambalata vrac. Pachetele sigilate care contin mai putin de 10 ml dintr-un grup de ambalaj II sau lichid inflamabil de tip III, absorbit intr-un material solid, nu se supun acestor reglementari, cu conditia sa nu existe lichide in ambalaj.

#### Transport pe cai navigabile in interiorul continentului (ADN)

<b>14.1 Numar UN:</b>	UN 3175
<b>14.2 Numar de expeditie UN adecvat:</b>	SOLIDE CARE CONTIN LICHIDE INFLAMABILE, PROTOXID DE AZOT (etanol, alcool etilic)
<b>14.3 Clase de pericol la transport</b>	4.1
<b>14.4 Grup ambalaj</b>	II
Eticheta pericol:	4.1
Cod clasificare:	F1
Dispozitii speciale:	216 274 601 800
Cantitate limitata:	1 kg
Exceptii:	E2

#### Transport maritim (IMDG)

<b>14.1 Numar UN:</b>	UN 3175
<b>14.2 Numar de expeditie UN adecvat:</b>	SOLIDE CARE CONTIN LICHIDE INFLAMABILE, PROTOXID DE AZOT (etanol, alcool etilic)
<b>14.3 Clase de pericol la transport</b>	4.1
<b>14.4 Grup ambalaj</b>	II
Eticheta pericol:	4.1



Cod clasificare: F1  
Dispozitii speciale: 216, 274

Cantitate limitata: 1 kg  
Exceptii: E2  
EmS: F-A, S-I

#### Transport pe calea aerului (ICAO-TI / IATA-DGR)

**14.1 Numar UN:** UN 3175  
**14.2 Numar de expeditie UN adecvat:** SOLIDE CARE CONTIN LICHIDE INFLAMABILE, PROTOXID DE AZOT (etanol, alcool etilic)  
**14.3 Clase de pericol la transport** 4.1  
**14.4 Grup ambalaj** II  
Eticheta pericol: 4.1  
Cod clasificare: F1  
Dispozitii speciale: A46

Cantitate limitata / pasager: 5 kg  
Cantitate limitata / pasager: Y441  
Exceptie cantitate: E2  
IATA – instructiuni de ambalare – Pasager: 445  
IATA – cantitate maxima – Pasager: 15 Kg  
IATA – instructiuni de ambalare – Cargo: 448  
IATA – cantitate maxima – Cargo: 50 kg

#### 14.5 Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediu: Nu

#### 14.6 Masuri de protectie speciala pentru utilizator

Nu se cunosc.

#### 14.7 Transport vrac, in conformitate cu Anexa II a Marpol si Codul IBC

Nu se aplica

#### Capitolul 15: Informatii de reglementare

##### 15.1 Reglementari de securitate, sanatate si protectia mediului/legislatie specifica pentru substanta sau amestec

##### Informatii de reglementare UE

2004/42/CE (COV) 99% (782 g/l)  
Informatii in conformitate cu 2012/18/UE P5c LICHIDE INFLAMABILE  
(SEVESO III)

##### Informatii suplimentare:

Reglementarile (CE) Nr. 648/2004 (reglementari cu privire la detergenti): nu se aplica  
Reglementarile (CE) Nr. 1005/2009 despre substante care duc la distrugerea stratului de ozon: nu se aplica  
Reglementarea (CE) Nr. 850/2004 pentru agenti poluanti organici: nu se aplica  
Reglementarile (CE) Nr. 689/2008 ale Parlamentului si Consiliului European cu privire la importul si exportul produselor chimice periculoase: Acest amestec nu contine chimicale supuse procedurilor de notificare a exportului (anexa 1).  
Acest amestec contine urmatoarele substante de concentratie foarte mare (SVHC), incluse in Lista Candidatilor, in conformitate cu Articolul 59 din REACH: niciuna



Acest amestec contine urmatoarele substante de concentratie foarte mare (SVHC), supuse autorizarii in conformitate cu Anexa XIV a REACH: niciuna

### **Informatii de reglementare nationala**

Restrictii la angajare: Respectati restrictiile la angajare pentru minori, in conformitate cu „Instruciunile de protectie pentru minori in relatiile de munca” (94/33/CE). Respectati restrictiile de angajare pentru actualele sau viitoarele mame, in conformitate cu Directiva de protectie pentru maternitate (92/85/CEE).

Clasa contaminare apa (D):  
1 – apa usor contaminata

### **Informatii suplimentare**

In plus, respectati orice reglementare nationala!

### **15.2 Siguranta chimica**

Pentru urmatoarele substante din amestec, s-a efectuat evaluarea din punct de vedere al sigurantei chimice:

Etanol, alcool etilic

Butanona; etil metil cetona

### **Capitol 16: Alte informatii**

#### **Modificari**

Versiunea 1,00 – 20.09.2017 – prima editie

#### **Abrevieri si acronime**

ADR: Acord European pentru Transport International Rutier al marfurilor periculoase.

BlmSchV: Directiva implementare act protectie emisii federale

CAS: Chemical Abstracts Service

DIN: Institutul German pentru Standardizare

EC: Concentratie eficienta

EG: Comunitatea Europeana

EN: Norma Europeana

IATA: Asociatia Internationala de Transport Aerian

IBC Code: Cod international pentru constructia si echipament de nave, care transporta produse chimice periculoase in vrac

ICAO: Organizatia Internationala a Aviatiei Civile

IMCDG: Cod maritim international pentru marfuri periculoase

ISO: Norma pentru organizatia internationala de standarde

CLP: clasificare, etichetare, impachetare

IUCLID: Baza de date armonizata international cu informatii despre substante chimice

LC: Concentratie letala

LD: doza letala

log Kow: coeficient de partitie octanol/apa

MARPOL: Conventia pentru prevenirea poluarii marilor si oceanelor din cauza navelor

OECD: Organizatia pentru Cooperare si Dezvoltare Economica

PBT: Persistent, cu potential bioacumulativ, toxic

RID: Reglementari cu privire la Transportul International Feroviar al Marfurilor Periculoase



TRGS: reguli tehnice (pentru Germania)

UN: Natiunile Unite

VOC: compusi organici volatili (COV)

vPvB: foarte persistent si foarte bioacumulativ

VwVwS: reglementari administrative pentru poluatori acvatici

WGK: Standard German pentru Clasa de Pericole Apa

GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea si etichetarea chimicalelor

EINECS: Inventar european pentru substante chimice disponibile comercial

ELINCS: Lista europeana pentru substante chimice notificate

DNEL: nivelul maxim de expunere a organismului uman fata de o anumita substanta

PNEC: concentratia unei substante chimice care marcheaza limita de sub care nu se mai masoara niciun efect advers de expunere la un ecosistem.

TLV: Prag valoare limita

STOT: Tinta specifica toxicitate organ

#### Clasificare pentru amestecuri si metode de evaluare folosite in conformitate cu reglementarea CE nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Lichid inflamabil 2; H225	Pe baza de date test
Iritatie ochi 2; H319	Metoda de calcul

#### Declaratii H si EUH relevante (numere si text complet)

H225	Lichid si vapori foarte inflamabili
H302	Nociv, daca este inghitit accidental
H312	Nociv, in contact cu pielea
H315	Provoaca iritatii pe piele
H319	Provoaca iritatii grave la nivelul ochilor
H332	Nociv, daca este inhalat
H336	Poate provoca somnolenta sau ameteala
H400	Foarte toxic pentru organismele acvatice
H410	Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung
EUH066	Expunerea repetata poate produce uscarea si craparea pielii

#### Informatii suplimentare:

Informatiile furnizate in aceasta fisa tehnica de securitate descriu reglementarile de siguranta ale produsului. Nu va garanteaza anumite caracteristici si se bazeaza pe cunostintele de la momentul redactarii acestui material. Fisa tehnica de securitate a fost generata pentru informarea pre-furnizorilor prin:

Datele pt. ingredientele periculoase au fost luate din ultima versiune a a fisei tehnice de securitate.

[info@diamondprotect.ro](mailto:info@diamondprotect.ro)  
[www.diamondprotect.ro](http://www.diamondprotect.ro)

In Romania, Moldova si Bulgaria exclusiv prin:  
**ROCK STAR CONSTRUCT SRL**

[Aleea Teisani 137A, Sector 1  
Bucuresti, România](http://Aleea Teisani 137A, Sector 1 Bucuresti, România)

Tel: +40318231035  
Mob: +40723922822