



Fisa tehnica de securitate Universal High Tech Windshield Protection

Produsul are la baza nanotehnologia germana folosita in industria aerospatiala ce este destinata protectiei cabinei de pilotaj, solutia impermeabilizeaza suprafata tratata, crescand rezistenta si durata de viata – utilizata in general pe parbriz sau caroserie.

Capitol 1: Identificare substanta/amestec si companie producatoare

1.1 Identificare produs: Universal High Tech Windshield Protection

1.2 Domeniu de utilizare substanta/amestec si restrictii

Utilizare substanta/amestec

Material hidrofobic si oleofobic ambalat la plic.

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

Restrictii

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

1.3 Detalii 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

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 iritatia ochilor persista: mergeti la medic.

2.3 Alte pericole

Produsul nu este disponibil sub forma de lichid, este imbibat in materialul suport (servetel) cu care se impermeabilizeaza suprafetele. 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 conformitate cu Reglementarea CE Nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanol, alcool etilic			90 - 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; MEC (metil etil cetona)			< 1%
	201-159-0	606-001-00-3	01-2119457290-43	
	Lichid inflamabil nivel 2; iritatie la nivelul ochilor 2; STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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 curat. 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 imediat hainele contaminate (**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 Sfat-uri 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 pentru animale.
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 recomandata de 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 personala

8.1 Parametri de control

Limite de expunere (EH40)

CAS Nr.	Substanta	ppm	mg/m ³	fibre/ml	Categorie	Origine
78-93-3	Butanona (MEC – metil etil cetona)	200	600		TWA* (8 h)	WEL*
		300	899		STEL* (15 min)	WEL
64-17-5	Metanol	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 (EH40)

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			
Tip DNEL	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 ³	
Consumator DNEL, acut	Cutanat	Local	412	
Consumator DNEL, termen lung	Inhalare	Sistemic	106 mg/m ³	
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	
Comportament asupra mediului	Valoare	
78-93-3	Butanona; metil etil cetona	



Apa dulce	55,8 mg/l
Apa de mare	55,8 mg/l
Microorganisme 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): echipament protectie

Echipament de protectie respiratie

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

Valoare pH: nu exista date disponibile

Modificari proprietati fizice

punct de topire: < -20 °C
punct de fierbere initial si domeniu fierbere: 78 °C
punct de aprindere: < 21 °C

**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: > 425 °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: 57 hPa
Densitate (la 20 °C): 0.77 – 0.83 g/cm³
Solubilitate in apa: miscibila in apa

Solubilitate in alti solventi

Nu sunt date disponibile
Coeficient de partitie: nu sunt date disponibile
Viscozitate/ dinamic: 1 – 10 mPa-s
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

Continut solid 0.5 – 1.5 %

Nu exista 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 voma, 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* 51-124.7 mg/l	Sobolan	Declaratie producator	
78-93-3	Butanona, etil metil cetona (MEC)				
	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		



*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, hipersensitivitate 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	Pseudokirchn eriella 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	-0.31

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.

Deeurile se vor preda unui punct de colectare selectiva a deseurilor.



In conformitate cu Catalogul European de Management a Deseurilor (EWC), alocarea numerelor de identificare se va face in mod specific, pentru fiecare industrie sau proces in parte.

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)

14.1 Cod UN	UN3175
14.2 Nume expeditie UN	SOLID CARE CONTINE MATERIALE INFLAMABILE, PROTOXID DE AZOT (etanol, alcool etilic).
14.3 Clase de risc la transport	4.1
14.4 Grup de ambalaj	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)

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:	216 274 601 800



Cantitate limitata: 1 kg
Exceptii: E2

Transport maritim (IMDG)

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: 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) >98%
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 – 29.09.2017 – 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
IUCID: 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 acvatice
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
H319 Provoaca iritatii grave la nivelul ochilor
H336 Poate provoca somnolenta si ameteala
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:

REACHECK Solutions GMBH

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

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

Email: info@diamondprotect.ro