Fişa cu date de Securitate
Conform 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU

GRUND PENTRU LEMN
IGA5101

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului: GRUND PENTRU LEMN IGA5101

Alte mijloace de identificare: UFI: **1TP0-H0U1-300G-UYCA**

Nu contine nanomateriale .

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:
Utilizări relevante: utilizat pentru protectia pieselor din lemn impotriva cariilor, fungilor, mucegaiului si a ciupercilor , cu actiune imediata.
Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

KOBER SRL
STR. GHEORGHE CARANFIL NR.2
617410 DUMBRAVA ROSIE - NEAMT - ROMANIA
Tel.: 0233281021 - Fax: 0233281222
OFFICE@KOBER.RO
WWW.KOBER.RO

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

Biroul de Regulament Sanitar International si Informare Toxicologica :021.318.36.06
Spitalul Clinic de Urgență București : 021.599.23.00
Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș : 04 265 218360 (LUNI – VINERI :08:00 - 12:00/12:30 - 16:00)
Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Grigore Alexandrescu" :(021) 210.61.83 / (021) 210.62.82 (24 ore din 24 ore)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicitate acută (inhalare), categoria de pericol 4, H332
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut, categoria 1, H400
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 1, H410
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, H304
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H226
STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 1 (Inhalare), H372
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3, narcoză, H336

2.2 Elemente pentru etichetă:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Pericol

Fraze de pericol:

Acute Tox. 4: H332 - Nociv în caz de inhalare.
Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid şi vapori inflamabili.
STOT RE 1: H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalaţie).
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Fraze de precauţie:
P101: Dacă este necesară consultarea medicului, ţineţi la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P264: Spălaţi-vă bine după utilizare.
P280: Purtaţi mănuşi de protecţie/echipament de protecţie a feţei/îmbrăcăminte de protecţie/protecţie respiratorie/încălţăminte de protecţie.
P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P370+P378: în caz de incendiu: se vor folosi de preferinţă stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC) şi în mod alternativ spuma aeromecanică sau stingatoare cu dioxid de carbon (CO_2) sau stropi (ceata) de apa . NU se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere
P501: Aruncați conținutul/recipientul la un centru specializat de colectare.
Informaţii suplimentare:
EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH208: Conţine 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate(CAS 55406-53-6). Poate provoca o reacţie alergică.
Contine substante biocide : permetrin (ISO), 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate- conservanti pentru pelicule . ARTICOL TRATAT
Substanţe care contribuie la clasificare

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (Continua)

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)(EC 919-446-0); 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate

2.3 Alte pericole: Acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari .Informaţii ecologice: Amestecul nu conţine componente considerate ca având proprietăţi care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentraţii de 0,1% sau mai mari . Informaţii toxicologice: Amestecul nu conţine componente considerate ca având proprietăţi care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentratii de 0,1% sau mai mari

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

3.1 Substanțe:

Neaplicabil

3.2 Amestecuri:

Descrierea chimică: Amestec de substanţe :

Componente:nu contine nanomateriale **.**

In conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conţine:

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrare
CAS: - EC: 919-446-0 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119458049-33-XXXX	**Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)[1]**	Autoclasificată	**75 - <100 %**
	Regulamentul 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pericol	
CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 Index: 616-212-00-7 REACH: 01-2120762115-60-XXXX	**3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate[1]**	ATP ATP06	**<0.1 %**
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Pericol	
CAS: 52645-53-1 EC: 258-067-9 Index: 613-058-00-2 REACH: Neaplicabil	**permetrin (ISO)[1]**	ATP CLP00	**<0.09 %**
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Atenţie	

[1] Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2015/830

Pentru informaţii suplimentare cu privire la periculozitatea substanţelor consultă punctele 11, 12 şi 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsuri de prim ajutor:

Simtomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizica, solicitaţi atenţie medicală.

Prin inhalaţie:

Scoateţi persoana afectată din zona periculoasă, duceţi-o la aer curat şi menţineţi-o în repaus. În cazuri grave, de stop cardiac, se aplică tehnici de respiraţie artificială (respiraţie gură la gură, masaj cardiac, administrare de oxigen, etc) şi necesită asistenţă medicală imediată.

Prin contact cu pielea:

Îndepărtaţi hainele şi încălţămintea contaminată, clătiţi pielea sau faceţi un duş persoanei afectate în funcţie de caz, cu apă rece în abundenţă şi săpun neutru. În cazul unei afecţiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau îngheţarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma băşici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece creşte riscul de infecţie.

Prin contactul cu ochii:

Spălaţi abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puţin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. In cazul în care accidentatul foloseşte lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate daca nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiţionale. In toate cazurile menţionate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoţită de FDS a produsului.

Prin ingerare / aspirare:

Se va acorda imediat asistenţă medicală, aratând FDS a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menţine capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia.Nu se va administra nimic pe gura unei persoane inconştiente. Se va acorda imediat asistenţă medicală. Limpeziţi gura şi gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului. Menţineţi victima în repaus.

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

Efectele acute şi cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 şi 11.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (Continua)

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:

Nerelevant

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Se vor folosi de preferinţă stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC) şi în mod alternativ spuma aeromecanică sau stingatoare cu dioxid de carbon (CO_2), conform Regulamentului de instalaţii de protecţie împotriva incendiilor.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Drept consecinţă a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacţie care pot fi extrem de toxice şi, în consecinta, pot prezentă un risc înalt asupra sănătăţii.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcţie de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecţie şi aparat de respiraţie autonom. Este necesară dotarea cu instalaţii de urgenţă de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

Dispoziţii suplimentare:

A se urma instrucţiunile Planului de Urgenţă Internă şi Fişele Informative despre acţionarea în caz de accidente şi alte situaţii de urgenţă. A se elimina orice focar de incendiu. In caz de incendiu, se vor răci containerele şi tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Se vor izola scurgerile cu condiţia ca aceasta sa nu implice un risc adiţional pentru persoanele care execută această operaţie. A se evacua zona afectată şi a se meţine persoanele neprotejate la distanta. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecţie personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilaţie, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafeţelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, şi să existe împamantare.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător. Vezi SECȚIUNEA 8 .

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înstiinţa autoritatile competente in cazul expunerii la public în general sau în mediul ambient.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert şi a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguş sau alţi absorbenţi combustibili. Pentru orice indicaţie referitoare la eliminarea produsului, consultaţi capitolul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 şi 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

A.- Precauţii generale

Respectaţi legislaţia în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstraţi recipienţii închişi ermetic. Controlaţi deşeurile şi reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitaţi scurgerea liberă a produsului din recipient. Pastraţi ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continua)

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor şi exploziilor.

Reziduurile trebuie transferate în locuri bine ventilate, preferabil prin extracţie localizată. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scantei,...) şi a se ventila spaţiile în momentul curăţării. A se evita existenţa de medii periculoase în interiorul recipientelor aplicand dacă este posibi, sisteme de inertizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. În cazul existenţei unei încărcături electrostatice: a se asigura o perfectă conexiune echipotentială, a se folosi întotdeauna împământări a nu se folosi îmbrăcăminte din fibre acrilice, preferabilă fiind utilizarea îmbrăcămintei din bumbac şi încălţămintei conductoare. A se evita proiecţiile şi pulverizările. În conformitate cu legislația Hotărâre de Guvern, nr.: 752/2004 (Directiva 2014/34/EC) și Hotărâre de Guvern, nr.: 1058/2006 (Directiva 1992/92/EC). Vezi capitolul 10 pentru condiţii şi materii care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice şi toxicologia.

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului şi după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curăţare adecvate.

D.- Recomandări tehice pentru a preveni pericolele de mediu

Datorita periculozităţii acestui produs pentru mediul înconjurător, se recomandă manipularea într-o zonă care să dispună de bariere de control a contaminării in caz de scăpări accidentale, precum şi dispunerea de material absorbent în apropierea acestuia.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 ºC

Temperatură maximă: 30 ºC

Timp maxim: 7 ani

B.- Condiţii generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiaţii, electricitate statică şi de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informaţii consultati capitolul 10.5

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):

Cu excepţia indicaţiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce priveşte utilizarea acestui produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanţe a caror valori limită de expunere profesională trebuie sa fie controlate la locul de muncă:

Nu există valori limită ale mediului pentru substanţele care constituie amestec.

DNEL (Lucrătorilor):

		Expunere scurtă		Expunere amplă	
Identificare		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: -	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	21 mg/kg	Nerelevant
EC: 919-446-0	Inhalare	570 mg/m³	Nerelevant	330 mg/m³	Nerelevant
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 55406-53-6	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	2 mg/kg	Nerelevant
EC: 259-627-5	Inhalare	0,07 mg/m³	1,16 mg/m³	0,023 mg/m³	1,16 mg/m³

DNEL (Populaţiei):

		Expunere scurtă		Expunere amplă	
Identificare		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)	Orală	Nerelevant	Nerelevant	21 mg/kg	Nerelevant
CAS: -	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	12 mg/kg	Nerelevant
EC: 919-446-0	Inhalare	570 mg/m³	Nerelevant	71 mg/m³	Nerelevant

PNEC:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA PERSONALĂ (Continua)

Identificare				
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate	STP	0,44 mg/L	Apă proaspătă	0,001 mg/L
CAS: 55406-53-6	Sol	0,005 mg/kg	Apă marine	0 mg/L
EC: 259-627-5	Intermitentă	0,001 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,017 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,002 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii:

A.- Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală

Conform ordinului de prioritate pentru control în expunerea profesională se recomandă folosirea localizată în zona de lucru ca măsură de protectie colectivă pentru a evita depăşirea limitelor de expunere profesională. În cazul folosirii unor echipamente de protecţie individuală, acestea trebuie să prezinte inscripţia "CE". Pentru mai multe informaţii despre echipamente de protecţie individuală (depozitare, curăţare, folosire, păstrare, nivel de protecţie,...) consultaţi pliantul informativ proportionat de către producator. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

B.- Protecţie respiratorie.

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a căilor respiratorii	Mască autofiltrantă pentru gaze şi vapori	CE CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Înlocuiţi dacă detectaţi mirosuri neobişnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măştii faciale sau adaptorului facial. In cazul în care produsul contaminant nu are proprietăţi de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolante.

C.- Protectie specifica a mainilor

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a mâinilor	Mănuşi de protecţie chimică şi uz şndelungat	CE CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Timpul de descoperire (Breakthrough Time), indicate de catre producător trebuie sa fie mai mare decat timpul de utilizare a produsului. Nu utilizaţi creme protectoare după contactul produsului cu pielea.

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.

D.- Protecţie oculară şi facială

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a feţei	Scut facial	CE CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Curăţaţi zilnic şi dezinfectaţi periodic în conformitate cu instrucţiunile producatorului.

E.- Protectie corporala

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de unică folosinţă pentru protecţia împotriva riscurilor chimice, antistatică şi ignifugă	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Utilizarea exclusivă la locul de muncă. Curăţaţi periodic în conformitate cu instrucţiunile producătorului.
Protecţia obligatorie a picioarelor	Încălţăminte de siguranţă contra riscului chimic, cu proprietăţi antistatice şi rezistenţi la căldură	CE CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Înlocuiţi cizmele la orice indiciu de deteriorare

F.- Măsuri complementare de urgenţă

Măsură de urgenţă	Standarde	Măsură de urgenţă	Standarde
Duş de urgenţă	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Spălare oculară	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controlul expunerii mediului:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)

Conform legislaţiei comunitare privind protecţia mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât şi aruncării ambalajului acestuia în mediul ambient. Pentru mai multe informaţii consultati capitolul 7.1.D

Compuşi organici volatili:

In aplicarea Legea nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

C.O.V.(limita UE):	Cat.A/h : 750(2010)
Concentraţie C.O.V. la 20 ºC:	Max.750 kg/m3 (750 g/L)
Numărul mediu de carbon:	Nerelevant*
Greutate moleculară medie:	Nerelevant*

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Pentru informaţii complete a se vedea fişa tehnică de produs.

Aspectul fizic:	
Starea fizică 20 ºC:	Lichid
Aspect:	Transparent
Culoare:	Incolor
Miros:	Solvent
Pragul de acceptare a mirosului:	Nerelevant *
Volatilitate:	
Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	150 ºC
Presiune de vapori 20 ºC:	199 Pa
Presiune de vapori 50 ºC:	1559,66 Pa (1,56 kPa)
Viteza de evaporare 20 ºC:	Nerelevant *
Caracterizarea produsului:	
Densitatea 20 ºC:	820-880 kg/m³
Densitatea relativă 20 ºC:	0,82-0,88
Vâscozitate dinamica 20 ºC:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematica 20 ºC:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematica 40 ºC:	<20,5 mm²/s
Concentraţie:	Nerelevant *
pH:	Nerelevant *
Densitatea vaporilor 20 ºC:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 ºC:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 ºC:	Nerelevant *
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *
Inflamabilitate:	
Temperatura de inflamabilitate:	42 ºC
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	275 ºC
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nedisponibil
Limită superioară de inflamabilitate:	Nedisponibil
Caracteristicile particulei:	
Diametrul echivalent median:	Neaplicabil

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informaţii caracteristice referitoare la periculozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)

9.2 Alte informații:

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

Proprietăți explozive:	Nerelevant *
Proprietăți oxidante:	Nerelevant *
Corozive pentru metale:	Nerelevant *
Căldură de combustie:	Nerelevant *
Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile:	Nerelevant *

Alte caracteristici de siguranță:

Tensiunea superficială 20 ºC:	Nerelevant *
Indice de refracţie:	Nerelevant *

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informaţii caracteristice referitoare la periculozitatea acestuia.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacţii periculoase, dacă se respectă instrucţiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condiţiile indicate de depozitare, manipulare şi folosire.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condiţiile indicate nu se prevăd reacţii periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea şi depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc şi frecare	Contact cu aerul	Incălzire	Lumină solară	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Risc de aprindere.	A se evita contactul direct	Nu se aplică

10.5 Materiale incompatibile:

Acizi	Apă	Substanţe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Evitaţi acizi puternici	Nu se aplică	A se evita contactul direct	Nu se aplică	A se evita substanţele alcaline sau bazele tari

10.6 Produși de descompunere periculoși:

A se vedea secţiunea 10.3, 10.4 şi 10.5 pentru cunoaşterea în mod special a produselor de descompunere.In funcţie de condiţiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanţe chimice: dioxid de carbon(CO_2), monoxid de carbon şi alţi compuşi organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietăţile toxicologice ale acestuia.

Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentraţii superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcţie de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totusi prezintă substanţe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informatii, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.

B- Inhalare (efect acut):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)

- Toxicitate acută: Expunerea la înalte concentraţii din acest produs poate provoca depresia sistemului nervos central ocazionând dureri de cap, ameţeli, greţuri, vomă, confuzie si in caz de afecţiuni grave, pierderea cunoştinţei.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.

C- Contactul cu pielea şi cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuşi prezintă substanţe clasificate ca periculoase la contactul cu pielea. Pentru mai multe informaţii, vezi capitolul 3.
- Contact cu ochii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanţe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informaţii, vezi capitolul 3.
  IARC: Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) (3); Acid neodecanoic, sare de cobalt (2B); permetrin (ISO) (3)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substante clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informatii, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuşi prezintă substanţe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informaţii, vezi capitolul 3.

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Expunerea la înalte concentraţii din acest produs poate provoca depresia sistemului nervos central ocazionând dureri de cap, ameţeli, greţuri, vomă, confuzie si in caz de afecţiuni grave, pierderea cunoştinţei.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Inhalarea prelungită poate produce efecte grave asupra sănătăţii, incluzând moartea, tulburări funcţionale grave sau schimbări morfologice de importanţă toxicologică.
- Piele: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

H- Pericol prin aspirare:

Ingerarea unei doze considerabile poate provoca afectiuni pulmonare.

Alte informații: Amestecul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informaţie toxicologică specifică a substanţelor:

Identificare	Toxicitate acută		Gen
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate	LD50 orală	1100 mg/kg	Şobolan
CAS: 55406-53-6	LD50 cutanată	2100 mg/kg	Iepure
EC: 259-627-5	LC50 inhalaţie	3 mg/L (ATEi)	
permetrin (ISO)	LD50 orală	410 mg/kg	Şobolan
CAS: 52645-53-1	LD50 cutanată	Nerelevant	
EC: 258-067-9	LC50 inhalaţie	Nerelevant	

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietăţile sale ecotoxicologice.

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acută:

Identificare	Concentraţie		Specie	Gen
Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Peşte
CAS: -	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Crustaceu
EC: 919-446-0	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Algă

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)

Identificare	Concentraţie		Specie	Gen
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate	LC50	0,07 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peşte
CAS: 55406-53-6	EC50	0,09 mg/L (96 h)	Mysidopsis bahia	Crustaceu
EC: 259-627-5	EC50	0,05 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
permetrin (ISO)	LC50	0,0025 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Peşte
CAS: 52645-53-1	EC50	0,0001 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
EC: 258-067-9	EC50	Nerelevant		

Toxicitate cronică:

Identificare	Concentraţie		Specie	Gen
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate	NOEC	0,0084 mg/L	Pimephales promelas	Peşte
CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5	NOEC	0,0499 mg/L	Daphnia magna	Crustaceu

12.2 Persistență și degradabilitate:

Nedisponibil

12.3 Potențial de bioacumulare:

Informații specifice substanței:

Identificare	Potenţial de bioacumulare	
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate	BCF	36
CAS: 55406-53-6	Log POW	2,4
EC: 259-627-5	Potenţial	Moderat
permetrin (ISO)	BCF	560
CAS: 52645-53-1	Log POW	6,5
EC: 258-067-9	Potenţial	Înalt

12.4 Mobilitate în sol:

Nedisponibil

12.5 Rezultatele evaluării PBT şi vPvB: : Acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari

12.6 Alte efecte adverse: Proprietăți de perturbator endocrin Evaluare : Amestecul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Tip de deşeuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
04 02 14*	deșeuri de la finisare, cu conținut de solvenți organici	Periculos

Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

HP14 Ecotoxice, HP5 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare, HP3 Inflamabile

Gestionarea reziduurilor (eliminare şi vaporizare):

Consultaţi persoana autorizată în manipularea deşeurilor pentru operaţiunile de recuperare şi eliminare conform cu Anexa 1 si Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE).Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în acelaşi fel ca şi produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deşeu nepericulos.Eliminarea deseurilor de produs se face conform Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deseurilor. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

In conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispoziţiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deşeurilor.

Legislaţia comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE
Legislaţia naţională: OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor;
Ordonanta de urgenta 2/2021 privind depozitarea deseurilor;
HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase.
HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României
Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru de mărfuri periculoase:

In aplicarea ADR 2021 (Directivă 94/55/CE):

14.1	**Numărul ONU:**	UN1993
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție:**	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%))
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**	3
	Etichete:	3
14.4	**Grup de ambalaj:**	III
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător:**	Da
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	
	Prevederi speciale:	274, 601
	Cod de restricţii în tuneluri:	D/E
	Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secţiunea 9
	Cantități limitate:	5 L
14.7	**Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:**	Nerelevant

Transportul maritim de mărfuri periculoase:

In aplicarea IMDG 40-20:

14.1	**Numărul ONU:**	UN1993
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție:**	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%))
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**	3
	Etichete:	3
14.4	**Grup de ambalaj:**	III
14.5	**Poluează mediul acvatic marin:**	Da
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	
	Prevederi speciale:	274, 223, 955
	Coduri EmS:	F-E, S-E
	Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secţiunea 9
	Cantități limitate:	5 L
	Clasă de separare:	Nerelevant
14.7	**Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:**	Nerelevant

Transportul aerian de mărfuri periculoase:

In aplicarea IATA/ICAO 2022:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)

14.1	**Numărul ONU:**	UN1993
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție:**	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclici, aromatici (2-25%))
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**	3
	Etichete:	3
14.4	**Grup de ambalaj:**	III
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător:**	Da
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	
	Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secţiunea 9
14.7	**Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:**	Nerelevant

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Regulamentul (CE) nr. 528/2012: conţine un conservant pentru protecţia proprietăţilor iniţiale ale articolului tratat. Conţine 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate.

Substanţe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (Tipul de produs 6, 7, 8, 9, 10, 13) ; permetrin (ISO) (Tipul de produs 8, 18)

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul şi importul de produse chimice periculoase: Conţine permetrin (ISO)

Seveso III:

Secțiune	Descriere	nivel inferior	nivel superior
P5c	LICHIDE INFLAMABILE	5000	50000
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100	200

Restricţii de comercializare şi folosire a anumitor substanţe şi amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):

Nu se utilizează în:
—articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
—obiecte destinate producerii de farse și capcane;
—jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

Dispoziţii particulare în domeniul protecţiei persoanelor sau a mediului înconjurător:

Se recomandă a folosi datele colectate în această fişa cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanţe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea şi eliminarea acestui produs.

Alte legislaţii:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricţionarea introducerii pe piaţă şi a utilizării anumitor substanţe şi preparate periculoase
Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Hotarârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
Legea nr. 319/2006 Legea securităţii şi sănătăţii în muncă
Ordonanța de urgenta 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalajeOrdonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor
Ordin nr. M.108/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptarilor prevazute la art.2, alin.3 din completarea art. 4 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006
Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor
LEGE Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase

15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Legea aplicabilă:

Aceasta fişa cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fişelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (Regulamentul (EU) 2020/878 al Comisiei)

Modificări faţă de fişa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

Nerelevant

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 2:

H336: Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalaţie).
H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H332: Nociv în caz de inhalare.
H304: Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H226: Lichid şi vapori inflamabili.

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 3:

Frazele menţionate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ şi fac referire la componentele individuale care apar în secţiunea 3

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)

Acute Tox. 3: H331 - Toxic în caz de inhalare.
Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghiţire.
Acute Tox. 4: H302+H332 - Nociv în caz de înghiţire sau inhalare.
Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid şi vapori inflamabili.
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
STOT RE 1: H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalaţie).
STOT RE 1: H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Procedură de clasificare:

STOT SE 3: Metodă de calcul
Aquatic Chronic 1: Metodă de calcul
STOT RE 1: Metodă de calcul
Aquatic Acute 1: Metodă de calcul
Acute Tox. 4: Metodă de calcul
Asp. Tox. 1: Metodă de calcul
Flam. Liq. 3: Metodă de calcul (2.6.4.3.)

Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conţinutul şi interpretarea datelor aceastei fişe cu date de securitate, precum şi etichetarea produsului.

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale
CCO: consumul chimic de oxigen
CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile
BCF: factorul de bioconcentrare
LD50: doza letală 50
LC50: concentrația letală 50
EC50: Concentrația eficace 50
Log Pow: log coeficientul de partiție octanolapă
Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic
DNEL: Nivel calculat fara efect
PNEC: Concentratie preconizata fara efect
UFI: identificator unic de formulă
IARC: Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

Informaţia cuprinsă în această fişa cu date de securitate este bazată pe surse, cunoştinţe tehnice şi legislaţia existentă la nivel european şi de stat neputandu-se garanta precizia acesteia. Această informaţie nu poate fi considerată ca o garanţie a proprietăţilor produsului, este vorba pur si simplu de o descriere în termeni de cerinţe în materie de siguranţă. Metodologia şi condiţiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoştinţele şi controlul nostru, fiind intotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerinţelor legislative în ceea ce priveşte manipularea, depozitarea, utilizarea si eliminara produselor chimice. Informaţiile din această fişa cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui sa fie utilizat în alte scopuri decat cele specificate.

ÎNCHEIEREA FIŞEI CU DATE DE SECURITATE