FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 13 ian. 2025
Imprimat: 24 ian. 2025
Versiune: 3

Bitu Seal 10kg

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Bitu Seal 10kg

Articol Nr.:
T602210

UFI:
QT28-38QM-U90S-TRHD

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Umplutură de bitum fibros

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

distribuitor:

SC TECH-MASTERS TRADING SRL
Str. Ogorului, Nr 42
410554 Oradea
Romania
Telefon: +40 259 220 258
Telefax: +40 259 428 800
E-mail: romania@tech-masters.eu
Pagina web: www.tech-masters.eu/ro

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

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 Bucuresti, 24h: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
substante fluide inflamabile *(Flam. Liq. 3)*	H226: Lichid și vapori inflamabili.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	

2.2. Elemente de etichetare

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:



GHS02
Flacără



GHS07
Semnul exclamării

GeSi.de

Cuvânt de avertizare: Atenție

Atentionari de pericole pentru pericole fizice	
H226	Lichid și vapori inflamabili.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii	
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Criterii de pericol suplimentare	
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție Prevenire	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție.

Fraze de precauție Depozitare	
P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Fraze de precauție Debarasare si depozitare deseuri	
P501	Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător.

2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

*

3.2. Amestecuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CE-Nr.: 919-857-5 Nr.-REACH: 01-2119463258-33	**Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloane, <2% aromatice** Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)  Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 5.000 mg/kg ATE (dermal) 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 4,951 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) 5,6 mg/L	25 – 50 % masa
CAS-numar: 64742-93-4 CE-Nr.: 265-196-4 Nr.-REACH: 01-2119498270-36	**Asfalt, oxidat** Substantă nu este clasificată ca fiind periculoasă in acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].	25 – 50 % masa

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

In caz de accident sau indispozitie se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta). Indepartati victima din zona de pericol. Dezbracati imbracamintea contaminata, imbibata. În caz de pierdere a stării de conștiență, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic. Nu lasati persoana afectata nesupravegheata.

Dupa inspirare:

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. In caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului.

In caz de contact cu pielea:
După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Dupa contactul cu ochii:
Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire:
Clătiți gura. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:
Utilizati echipament personal de protectie.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Contactul mai indelungat sau repetat cu pielea sau mucoasele duce la simptome de iritare ca inrosire, formarea de vezicule, inflamare a pielii etc.. Toropeala, Ameteala.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Tratare simptomatica.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare:
Jet de picaturi de apa, spuma rezistenta la alcool, Spuma, Pulbere de stingere uscata, Dioxid de carbon (CO_2)

Mijloace de stingere necorespunzătoare:
Jet apa de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
Arde

Produse de ardere periculoase:
La ardere se formeaza multa funingine. Monoxid de carbon, Oxizi de azot (NOx). În caz de incendiu: Gaz/vapori, otrăvitoare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor
Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

5.4. Indicatii complementare
Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență
Masuri de precautie cu aplicare la persoane:
Puneti persoanele in siguranta. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

Echipament de protectie:
Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Planuri de urgenta:
Puneti persoanele in siguranta. Se va asigura o aerisire suficienta. Se vor indeparta sursele de aprindere.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Echipament de protectie personal:
Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retinere:
Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).

Pentru curatare:
Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 7 pentru informații suplimentare privind manipularea în condiții de siguranță.
Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție personală: a se vedea secțiunea 8.
Pentru informații suplimentare privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

6.5. Indicatii complementare

Utilizați un recipient adecvat pentru a evita contaminarea mediului.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protectie

Indicatii privind manuirea in siguranta:
Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).

Masuri de prevenire a incendiilor:
Formeaza cu aerul amestecuri explozibile. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Masuri pentru impiedicarea formarii de aerosol si praf:
Asigurati suficienta ventilatie si absorbtie punctiforma in punctele critice.

Precauții pentru mediul înconjurător:
Standardele minime pentru masurile de protectie in timpul manipularii materialelor de lucru sunt prezentate in TRGS 500. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

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

Masuri tehnice si conditii de depozitare:
Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit. A se proteja de lumina solară.

Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania): 3 – Substante lichide inflamabile

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

Solutii specifice bransei:
Mase de bitum, cu conținut redus de produși aromatici, conțin solvenți

GISCODE:
BBP20

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

*

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limita la locul de munca

Nu sunt date disponibile

8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloane, <2% aromatice CE-Nr.: 919-857-5	1.500 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloane, <2% aromatice CE-Nr.: 919-857-5	900 mg/m3	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloane, <2% aromatice CE-Nr.: 919-857-5	300 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② acut-dermal, efecte ale sistemului
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloane, <2% aromatice CE-Nr.: 919-857-5	300 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② acut-oral, efecte ale sistemului

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Nu sunt necesare masuri tehnice de protectie speciale.

8.2.2. Echipament de protectie personal



Protectia ochilor/-fetei:
Rame de ochelari cu protectie laterala DIN EN 166

Protectia pielii:
Trebuie sa fie purtate manusi de protectie testate (EN ISO 374).
Material corespunzator: NBR (Nitril cauciuc)
Momentul de cedare si insusirile de origine ale materialului trebuie luate in consideratie. In caz ca intentionati sa refolositi manusile, curatati-le inainte de a le scoate si pastrati-le bine ventilate.

Protectie respiratorie:
Nu utilizati produsul in conditii de ventilatie insuficienta sau purtati masca de protectie cu filtru de gaz corespunzator (Tip A1 conform EN 14387).

Alte masuri de protectie:
Utilizarea articolelor de îmbrăcăminte de protecție.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Starea fizică: Lichid
Culoare: negru
Miros: Hidrocarburi, alifatice
inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranta

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	*Nu sunt date disponibile*		
Punctul de topire	*Nu sunt date disponibile*		
Punctul de congelare	*Nu sunt date disponibile*		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	154 – 193 °C		

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
Punctul de inflamabilitate	41 °C		
Viteza de evaporare	*Nu sunt date disponibile*		
Temperatura de autoaprindere	*Nu sunt date disponibile*		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	*Nu sunt date disponibile*		
Presiunea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*		
Densitatea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*		
Densitate	0,9316 g/cm3	20 °C	
Densitatea în vrac	*nu aplicabile*		
Solubilitate in apa	*Nu sunt date disponibile*		
Viscozitate, dinamica	*Nu sunt date disponibile*		
Viscozitate cinematica	470 mm2/s	40 °C	

9.2. Alte informații
Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate
Lichid și vapori inflamabili.

10.2. Stabilitate chimică
Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

10.4. Condiții de evitat
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere.
Fumatul interzis.

10.5. Materiale incompatibile
Agent de oxidare, tari

10.6. Produși de descompunere periculoși
Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși. Gaz/vapori, otrăvitoare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

* **11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloane, <2% aromatice CE-Nr.: 919-857-5
LD_{50} oral: 5.000 mg/kg (Sobolan) OECD 401
LD_{50} dermal: 2.000 mg/kg (Sobolan) OECD 402
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): 4,951 mg/L 4 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 5,6 mg/L 4 h (Sobolan) OECD 403

Toxicitate acută orală:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate dermala acuta:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate inhalativa acuta:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii:
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:
Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații suplimentare:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:
Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* 12.1. Toxicitate

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloane, <2% aromatice CE-Nr.: 919-857-5
CL50: 1.000 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
CL50: 1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește, Regenbogenforelle) OECD 203
EC_{50}: 1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: 1.000 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 202
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202

Evaluare/clasificare:
Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Informații ecotoxicologice suplimentare:
Nu sunt disponibile date pentru amestec.

* 12.2. Persistență și degradabilitate

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloane, <2% aromatice CE-Nr.: 919-857-5
Biodegradare: Da, rapid(a)

Biodegradare:
Nu sunt disponibile date pentru amestec.

* 12.3. Potențial de bioacumulare

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloane, <2% aromatice CE-Nr.: 919-857-5
Log K_{OW}: > 4

Factor de bioconcentratie (FBC):
Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Acumulare / Evaluare:
Nu sunt disponibile date pentru amestec.

12.4. Mobilitate în sol
Nu sunt disponibile date pentru amestec.

*
12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloane, <2% aromatice CE-Nr.: 919-857-5
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Asfalt, oxidat CAS-numar: 64742-93-4 CE-Nr.: 265-196-4
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse
Nu sunt disponibile date pentru amestec.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri.

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

08 04 09 *	Deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

**: Obligatorie de dovedit.*

Chei deseuri ambalaj

08 04 09 *	Deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

**: Obligatorie de dovedit.*

Posibilitati de tratare a deseurilor

Eliminarea corecta a deseurilor / Produs:
Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri.

Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj:
Ambalajele golite integral pot fi reciclate.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie			
Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	fara importanta
14.4. Grupul de ambalare			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	fara importanta
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	fara importanta

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	fara importanta

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

15.1.1. Dispozitii-EU

Autorizatii:

1 Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările ulterioare. 2. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 353, 31.12.2008, cu modificările ulterioare) 3. Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare. 4. Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului (Jurnalul Oficial al UE L 81, 31.03.2016, p. 51).

15.1.2. Reglementari nationale

Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

*

16.1. Indicatii de schimbare

3.2.	Amestecuri
8.1.	Parametri de control
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
12.1.	Toxicitate
12.2.	Persistență și degradabilitate
12.3.	Potențial de bioacumulare
12.5.	Rezultatele evaluării PBT şi vPvB
16.1.	Indicatii de schimbare

16.2. Abrevieri si acronime

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
BCF	Factor de bioconcentratie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DIN	Institutul German de Standardizare
DNEL	nivel calculat fără efect
EC_{50}	concentrație efectivă 50%
EN	Standard european

EWC	Catalogul European al Reziduurilor
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
KG	greutate corporală
LC_{50}	Concentrație letală mediană
LD_{50}	Doză letală 50%
MAK	concentrația maximă la locul de muncă (CH)
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
ZNS	sistemul nervos central

16.3. Importante referinte in literatura su surse de date
Nu sunt date disponibile

16.4. Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
substante fluide inflamabile *(Flam. Liq. 3)*	H226: Lichid și vapori inflamabili.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	

16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

Frazele de pericol	
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

16.6. Instructiuni de scolarizare
Nu sunt date disponibile

16.7. Indicatii complementare
Din cunoștințele noastre, informațiile conținute în prezentul document sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici afiliații săi nu își asumă vreo răspundere cu privire la acuratețea sau caracterul complet al informațiilor furnizate. Determinarea finală a adecvării materialelor individuale este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot implica riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezentul document, nu putem garanta că acestea sunt singurele riscuri posibile.

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.