

FISA CU DATE DE SECURITATE

savana®

Lac de protectie pentru piatra

Nr:224 Editia:1 Revizia:1

Data:11.12.2019

1. Identificarea substantei/amestecului si a societatii /intreprinderii

1.1 Elemente de identificare a produsului:

Denumire comerciala: **savana** Lac de protectie pentru piatra

1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate:

Lac si tratament pentru protectia suprafetelor exterioare sau interioare, placate cu piatra naturala, caramida sau placi decorative din beton, obiecte decorative din piatra.

1.3 Date privind furnizorul fisei cu date de securitate:

Societatea producatoare: **Fabryo Corporation SRL**

Adresa: **Sos.Oltenitei, nr.202 B, Popesti Leordeni, jud.Ilfov**

Telefon: **40-21-4055000**

1.4 Telefon urgente: **40-21-3183606 INSPB**

2 Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea amestecului

Lichid inflamabil, Categoria 3 - Lic. inf. 3 - H226

Toxicitate asupra unui organ tinta specific (o singura expunere), Categoria 3 - STOT SE 3 - H336

Toxicitate acuta (dermica), Categoria 4 - H312

Corodarea/iritarea pielii, Categoria 2 - H315

Toxicitate acuta (inhalare), Categoria 4 - H332

2.2 Elemente pe eticheta

Informatii privind sanatatea si protectia mediului, inscrite pe eticheta:

Contine: Xilen; acetat de n-butil.

Pictograme de pericol:



Atentie



Atentie

Cuvant de avertizare: **Atentie**

Fraze de pericol:

H315 - Provoaca iritarea pielii.

H336 - Poate provoca somnolenta sau ameteala.

H226 - Lichid si vapori inflamabili.

H332 - Nociv in caz de inhalare.

H312 - Nociv in contact cu pielea.

Fraze de precautie - Prevenire

P102 - A nu se lasa la indemana copiilor.

P210 - A se pastra departe de surse de caldura, suprafete fierbinți, scantei, flacari si alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P262 - Evitati orice contact cu ochii, pielea sau imbracamintea.

P271 - A se utiliza numai in aer liber sau in spatii bine ventilate.

P280 - Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței.

Fraze de precautie - Interventie

P301 +P330 +P331 - IN CAZ DE INGHITIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P302 +P352 - IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P333 +P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

FISA CU DATE DE SECURITATE

savana®

Lac de protectie pentru piatra

Nr:224 Editia:1 Revizia:1

Data:11.12.2019

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Fraze de precauție – Depozitare

P403+P235 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Fraze de precauție – Eliminare

P501 Eliminați conținutul/recipientul la locuri special amenajate pentru colectare deseuri..

2.3 Alte pericole:

Principalele cai de expunere: Inhalare, contact ocular, contact la nivelul pielii

Contact ocular	Poate cauza iritație mecanică. Iritant, dar care nu afectează țesuturile ochiului în mod permanent
Contact la nivelul pielii	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau craparea pielii.
Inhalare	Vaporii, aerosolii pot fi iritanți ale membranei mucoase și tractului respirator la expunere îndelungată. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală. Asigurați ventilație corespunzătoare pentru utilaje și locurile unde se pot genera vapori/aerosoli.
Ingerare	În condiții normale de utilizare, nu sunt cunoscute sau de așteptat prejudicii ale sănătății. Poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire. A nu se provoca vomă.
Efecte cancerigene:	Nu este cazul
Efecte asupra organelor tinta	Mucoase, ficat, rinichi, sistem nervos central, sistem respirator
Condițiile medicale agravate de expunere	Afecțiuni ale mucoaselor, tulburare respiratorie.
Efecte potențiale asupra mediului inconjurator	Nu sunt necesare măsuri speciale de precauție privind mediul inconjurator. Insolubil în apă.

3. Compoziție/informații privind componentii

Caracterizare chimică a produsului

Nr. crt.	Denumire component periculos	%	CAS	EINECS	Nr. Index	Clasificare armonizată cf CLP
						Tabel 3.1
1.	Xilen	50 - 60	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Lic. inf. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4- H312 Skin Irrit. 2 - H315
2.	Acetat de n-butil	10 - 20	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	Lic infl. 3 H226 STOT SE 3 H336 EUH066

4. Măsuri de prim ajutor

Generale	Produsul fiind periculos pentru sănătate, este necesar să fie respectate următoarele măsuri de securitate enumerate mai jos:
Inhalare	Se scoate pacientul la aer curat și dacă este cazul i se va face respirație artificială. La pierderea cunoștinței se apelează la medic;
Contact cu pielea	Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați bine pielea cu apă și săpun sau utilizați un produs de curățare a pielii atestat. Spălați și curățați îmbrăcămintea și încălțăminta înainte de refolosire și purtarea manșii.
Contact cu ochii	Se îndepărtează lentilele de contact (dacă este cazul), pleoapele se țin deschise și se spală cu apă din abundență cel puțin 15 minute, inclusiv sub pleoape. Dacă se produce iritarea permanentă, este nevoie de asistență medicală.

Ingerare: Nu se provoaca voma! Pastrati caile respiratorii libere. Este nevoie de asistenta medicala de urgenta. Niciodata nu se administreaza ceva pe cale orala unei persoane inconstiente.

5. Masuri de combatere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere :

- CO₂, pulbere chimica, nisip, spuma mecanica

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite din motive de siguranta

- Apa (jet compact, jet pulverizat)

Protectia echipei de interventie:

- In caz de incendiu, purtati echipament de protectie corespunzator si aparat individual de protectie respiratorie.

Riscuri de expunere specifice provenind de la substanta sau preparat, din arderile produselor, din gazele care rezulta

- Solventii din produs pot genera medii explozive. Nociv prin inhalare. In caz de incendiu, se pot produce fumuri toxice.
- A se proteja recipientii prin racire cu apa.
- Nu se va admite patrunderea scurgerilor rezultate in urma stingerii incendiului in canalizare sau cursuri de apa

6. Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

6.1. Precautii personale

- A se respecta masurile de protectie descrise la Cap. 7 si 8;
- A se tine cont de masurile uzuale de precautie privind manipularea chimicalelor.

6.2. Precautii de mediu

- Nu goliti la canalizare.
- Daca produsul contamineaza lacuri, rauri sau canale de scurgere, se vor informa autoritatile nationale.

6.3. Metode pentru curatare

- Se delimiteaza imediat zona afectata cu materiale absorbante (ex: nisip, pamant), materialul scapat se colecteaza in recipienti speciali;
- Curatarea finala se face prin presarare de materiale absorbante anorganice; In cazul unor scapari mari se localizeaza zona cu baraje in scopul limitarii poluarii. Se absoarbe lichidul utilizand absorbanti specifici. Deseul astfel rezultat se colecteaza intr-un container care se eticheteaza si se aseaza intr-un loc sigur.

7. Manipularea si depozitarea

7.1. Manipularea

7.1.1 Prevenirea expunerii utilizatorului

- Se foloseste echipament corespunzator;
- In timpul lucrului nu se mananca, nu se bea si nu se fumeaza;

7.1.2 Precautii pentru manipularea produsului in siguranta

- Utilizati aparatura si utilaje corespunzatoare;
- Rezervoarele si recipientii vor fi legati la centura de impamantare;

7.1.3 Indrumari specifice pentru manipularea in siguranta

- a se impiedica formarea vaporilor inflamabili sau explozivi in aer precum si depasirea valorilor limita admise pentru concentratia acestora;
- a se utiliza produsul numai in spatiile adecvate, ferite de surse de foc;
- produsul se poate incarca electrostatic – a se folosi recipienti legati la centura de impamantare.

7.2. Depozitarea

7.2.1 Prevenirea expunerii utilizatorului

- recipientii se mentin inchisi etans;
- accesul interzis persoanelor neautorizate!

7.2.2 Prevenirea incendiilor si exploziilor

- Produsul este inflamabil si poate crea medii explozive in contact cu materialele incompatibile.
- Depozitarea se face in containere inchise etans, in spatii uscate, acoperite, departe de radiatiile solare directe.

- Fumatul interzis!
- Se interzice golirea recipientilor cu dispozitive sub presiune.
- Se vor lua masuri impotriva incarcarii electrostatice;

7.2.3 Conditii de depozitare recomandate:

- temperatura: 5° - 30°C;
- locuri sigure, acoperite, ferite de surse de foc, radiatii solare, intemperii;
- depozitare in pozitie verticala pentru a evita scurgerile.

7.2.4 Materiale incompatibile

- agenti oxidanti
- materiale puternic alcaline sau puternic acide
- apa

7.2.5 Materiale pentru ambalare

- Recomandate: ambalaje din materiale inerte la solventii din produs;
- Nerecomandate: ambalaje din materiale care reactioneaza cu solventii din produs.

7.3 Utilizari specific

Lac si tratament pentru protectia suprafetelor exterioare sau interioare, placate cu piatră naturală, cărămidă sau plăci decorative din beton, obiecte decorative din piatră.

8. Controale ale expunerii /protectia personala**8.1. Parametri de control - Conform HG 1218/2006 – Anexa 1 completata si modificata de Legea 1/2012**

CAS Nr.	Denumire	Tip	Valoare	UM
123-86-4	Acetat de n-butyl	VLE(Romania)	715	mg/mc
1330-20-7	Xilen	VLE (Romania)	221	mg/mc
1330-20-7	Xilen	VLBO (Romania) sfarsit schimb	3	g/l(Acid metilhipuric)

8.2. Controlul expunerii

Instalatii de ventilatie locale sau de incinta (generale).

8.2.1 Controlul expunerii ocupationale

Se va folosi ventilatie de evacuare;

Echipamentul de protectie personala va fi acordat conform HG 1048/2006

8.2.1.1 **Protectia respiratiei:** se asigura sisteme de ventilatie generala si locala pentru a mentine concentratiile sub limitele admisibile;

8.2.1.2 **Protectia mainilor:** manusi de protectie confectionate din cauciuc natural. Se vor folosi creme de protectie a pielii.

8.2.1.3 **Protectia ochilor:** ochelari de protectie;

8.2.1.4 **Protectia pielii si a corpului:** imbracaminte care sa protejeze pielea in intregime (maneci lungi si pantaloni lungi) conform cerintelor de protectie a muncii.

La terminarea lucrului se va practica o igiena personala stricta.

8.2.2 Verificarile expunerii mediului

Este interzisa patrunderea produselor in retea de canalizare sau cursuri de apa.

Prevenirea patrunderii produsului in canale de scurgere, santuri sau ape curgatoare prin utilizare de nisip, pamint sau alte bariere disponibile.

Deversarea in canalizare si mediul inconjurator produce contaminare.

9. Proprietatile fizice si chimice**9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza****9.1.1. Aspect:** lichid omogen, fara impuritati mecanice

culoare: cf. etalon

Miros: Specific de solv. Nafta (petrol)

9.2. Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu

Nr:224 Editia:1 Revizia:1

Data:11.12.2019

Conform specificatiei tehnice de produs in vigoare.		
Punct inflamabilitate	>23	°C
Temperatura de autoaprindere	Cca. 230	°C
Limite de explozie	0.6 - 6	Vol %
Solubilitate in apa	Insolubil	
Densitate	0.88 - 0,92	g/cmc
Substante nevolatile	23.5 ± 1	%
Vascozitate, cupa Ø4 (23 ± 0,5)°C	50 – 60	secunde
ph	parametru nedeterminat	
Punct de fierbere/interval de fierbere	parametru nedeterminat	
Punct de topire/punct de inghet	parametru nedeterminat	
Temperatura de aprindere	parametru nedeterminat	
Proprietăți oxidante	parametru nedeterminat	
Presiunea de vapori	parametru nedeterminat	
Temperatura de descompunere	parametru nedeterminat	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	parametru nedeterminat	
Densitatea vaporilor	parametru nedeterminat	
Viteza de evaporare	parametru nedeterminat	
Proprietati explozive	parametru nedeterminat	

10. Stabilitate si reactivitate**10.1. Conditii care trebuie evitate**

Se asigura etanseitatea ambalajelor si temperaturi intre 5 si 30°C.

Se iau toate masurile de precautie impotriva descarcarilor electrostataice

In conditiile respectarii prevederilor de la cap. 7 in ceea ce privesc transportul si depozitarea, produsul este stabil.

10.2. Materiale care trebuie evitate

A se feri de acizi si baze tari, agenti oxidanti si apa pentru a impiedica aparitia reactiilor exoterme si degajarea de hidrogen care poate provoca explozii.

10.3. Produse de descompunere periculoase

- La temperaturi ridicate poate apare monoxidul de carbon, dioxidul de carbon
Monoxidul de carbon este foarte toxic daca este inhalat; dioxidul de carbon in concentratii suficiente poate actiona ca asfixiant. Supraexpunerile la produsii de descompunere ai combustiei pot determina aparitia iritatiilor cailor respiratorii.

11. Informatii toxicologice**EFECTE TOXICOLOGICE SI SIMPTOME****Date obtinute din practica**

- 11.1** Efectele actiunii vaporilor peste limita admisa poate afecta sanatatea (afectiuni ale pielii, ochilor, nasului, gatului, sistemului respirator); acestea se manifesta prin iritatie, inrosirea pielii sau ochilor, ameteli; Ingerarea poate provoca greata, voma, diaree, dureri abdominale, afectiuni pulmonare.
- 11.2** contactul prelungit sau frecvent cu produsul poate cauza aparitia dermatitelor de contact, degresarea pielii, resorbtiile ale substantelor nocive, cu afectarea organelor interne;
- 11.3** In caz de ingestie - Se apeleaza la medic. Cel in cauza se mentine in repaus; A nu se provoca voma.

Informatii toxicologice referitoare la xilen:**Înghițirea duce la intoxicare.**

LD50 (concentrație letală) la șobolani: xilen: 10 ml / kg.

LD50 (concentrație letală) la șobolani: xilen: 4.3 g / kg.

LD50 (concentrație letală) la șoareci: xilen: 1590 mg / kg.

FISA CU DATE DE SECURITATE

savana®

Lac de protectie pentru piatra

Nr:224 Editia:1 Revizia:1

Data:11.12.2019

Inhalare:

LC50 (concentrație letală) la șobolani: xilen: 8000 ppm/4h.

LC50 (concentrație letală) la șoareci: xilen: 3907 ppm/6h

Informatii toxicologice referitoare la acetat de n-butyl

Toxicitate acută

LC50/ Inhalare Prafuri și cețuri/ Șobolan -23.4 mg/l 4 ore

LD50 /Dermic/ Iepure >14112 mg/kg

LD50 /Orală /Șobolan -10768 mg/kg

12. Informatii ecologice

Produsele sunt nocive pentru organismele acvatice, pot provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic .

Produsele nu se vor depozita in locuri unde pot afecta solul sau apele de suprafata.

A se evita deteriorarea fizica a ambalajelor.

Deversarea in canalizare si mediul inconjurator produce contaminare.

12.1 Toxicitate:

Toxicitatea în cazul crustaceelor:

o-xilen: 24h LC50 = 1 mg/1 (Daphnia magna- test static).

m-xilen: 24h LC50 = 4,7 mg/1 (Daphnia magna- test static)

p-xilen: 24h LC50 = 3,6 mg/1 (Daphnia magna- test static)

o-xilen: 48h LC50 = 3,82 mg/1 (Daphnia magna- test de preaplin)

Toxicitatea pentru pește:

Xilen: LC50 = 16,9 ppm (Carassius auratus) 96h

LC50 = 26,7 mg/1 (Pimephales promelas – test static) - 96h

LC50 = 20,9 mg/1 (Lepomis macrochirus- test static) - 96h

LC50 = 34,7 mg/1 (Poecilia reticulata-test static) - 96h

o-xilen: LC50 = 35 ppm (Poecilia reticulata) - 7d

LC50 = 16,1 mg/1 (Pimephales promelas - test de preaplin) - 96h

LC50 = 16,1 mg/1 (Lepomis macrochirus- test static) - 96h

LC50 = 16,1 mg/1 (Carassius auratus- test static) - 96h

LC50 = 12 mg/1 (Poecilia reticulata - test static) - 96h

LC50 = 7,6 mg/1 (Oncorhynchus mykiss- test static) - 96h

m-xylene: LC50 = 12,9 mg/1 (Poecilia reticulata- test static) - 96h

LC50 = 8,4 mg/1 (Oncorhynchus mykiss- test static) - 96h

p-xilen: LC50 = 8,8 mg/1 (Poecilia reticulata- test static) - 96h

LC50 = 2,6 mg/1 (Oncorhynchus mykiss- test static) - 96h

Etil-benzen: LC50 = 32 mg/1 (Lepomis macrochirus) - 96h

LC50 = 94,44 mg/1 (Carassius auratus) - 96h

LC50 = 97,1 mg/1 (Poecilia reticulata) - 96h

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butyl	NOEC 200 mg/l	Alge	-
	Acut EC50 647.7 mg/ l	Alge	72 ore
	Acut EC50 44 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut LC50 62000 µg/l	Pește - Danio rerio	96 ore
	Acut EC50 1400 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore

12.2 Persistență și degradabilitate

acetat de n-butyl - 83 % - 28 zile (test OECD 301D Ready Biodegradability -Closed Bottle)

12.3 Potențial de bioacumulare

acetat de n-butyl - LogPow - 2.3 - Potențial – jos

FISA CU DATE DE SECURITATE

savana®

Lac de protectie pentru piatra

Nr:224 Editia:1 Revizia:1

Data:11.12.2019

13. Consideratii privind eliminarea

- **Descrierea deeurilor si a masurilor pentru manipulare**

Deseuri: - de produs
- de ambalaje

Masuri pentru manipulare: - cf. FDS cap. 7.1 – masuri la manipularea produsului
- cf. FDS cap. 8.2.1.1 – 8.2.1.4

- **Metode de eliminare a deeurilor si a ambalajelor contaminate**

Deseurile de produs sunt deseuri periculoase clasificate conform HG 856/2002 si vor fi predate spre valorificare/eliminare firmelor autorizate in acest sens.

Reziduurile organice pot fi incinerate la temperature de peste 800°C, in instalatii autorizate de catre autoritatea teritoriala de mediu.

Cod deseu produs: 08 01 11*- Deseuri de lacuri si vopsele cu continut de solvent organic sau alte substante periculoase.

Deseurile de ambalaje vor fi predate firmelor autorizate pentru valorificare / eliminare conform HG 621/2005 modificata si completata de Legea 211/2011.

Cod deseu ambalaj: 15 01 10*- Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase.

Este interzisa patrunderea deeurilor in canalizare sau cursuri de apa conform L 107/1996 si NTPA 002/2002.

14. Informatii referitoare la transport

RID/ADR (feroviar-rutier)



Nr UN : 1263

Clasa de pericol: 3

Denumirea expeditiei : Lac (savana lac de protective pentru piatra)

Grupa de ambalaje : III (640 E)

15. Informatii de reglementare

Marcare: conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008/CE .

Legislatie

Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH;

[Regulamentul \(UE\) nr. 830/2015](#) al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)

Regulamentul (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;

HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;

Regulamentul (CE) nr. 453/2010/CE –modificare Anexa II la REACH – Noua reglementare comunitara pentru substante chimice.

Legea nr.319/2006- legea securitatii si sanatatii in munca ;

HG 1048/2006 – Privind cerintele minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.

HG 1218/2006 - Anexa 1 - Valori limita obligatorii nationale de expunere profesionala ale Agentilor Chimici, cu modificari conform Legii 1/2012.

Legislatie romaneasca armonizata privind deeurile

HG128/2002 privind incinerarea deeurilor, modificată si completată prin HG 268/2005;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deeurilor;

HG nr. 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României

OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006.

Legea 211/2011 privind regimul deeurilor.

Nr:224 Editia:1 Revizia:1

Data:11.12.2019

HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, modificata si completata de HG 210/2007, Criterii/2005 si Procedura/2004 (transpune Decizia 2000/532/CE modificata de Decizia 2001/118/CE, Decizia 2001/119/CE si Decizia 2001/573/CE);

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, modificata si completata de HG 1872/2006 (transpune Directiva 94/62/CE privind ambalajele si deseurile de ambalaje modificata de Directiva Parlamentului European si a Consiliului 2004/12/CE) si HG 247/2011.

16. Alte informatii**Fraze de pericol din sectiunile 2 si 3:****H226** –Lichid și vapori inflamabili.**H312** –Nociv în contact cu pielea.**H315** –Provoacă iritarea pielii.**H332** - Nociv în caz de inhalare.**H336** –Poate provoca somnolență sau amețală.**Alte surse de informare**

ESIS (European Chemical Substances Information System)

Aceasta informatie se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus.

Se refera numai la produsul mentionat si nu constituie o garantie a calitatii pentru cazurile particulare.

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FDS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

Editat: SERV. TEHNIC

Inlocuieste rev: 0/04.05.2016

Modificarile au fost facute la cap. 2, 15.