



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE TidyPen2

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II, modificat de Regulamentul (UE) Nr. 453/2010

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului	TidyPen2
Numărul produsului	MCC-P02D, MCC-P02, MCC-PEN2
Identificarea internă	Prototype 7-100-7

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

Utilizări identificate	Agent de curățare. Utilizare limitată numai pentru instalații industriale.
------------------------	--

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

<b>Furnizor</b>	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@microcare.com
<b>Producător</b>	MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE SOUTH STREET, MORLEY LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT Tel: +44 (0) 113 3609019 mcceurope@microcare.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	EU: CHEMTREC +(32)-28083237 CHEMTREC Romania (+40)-37-6300026 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
---	---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CE 1272/2008)

Pericole fizice	Neclasificat
Pericole pentru sănătate	Iritarea Pielii 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Pericole pentru mediu	Aquatic Chronic 2 - H411
Sănătatea umană	A se vedea Secțiunea 11 pentru informații suplimentare privind pericolele pentru sănătate.
Fizico-chimice	Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

## TidyPen2

### Pictograme de pericol



### Cuvânt de avertizare

Pericol

### Fraze de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați vaporii/ spray-ul.  
 P273 Evitați dispersarea în mediu.  
 P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
 P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
 P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.  
 P501 Aruncați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările naționale.

### Informații suplimentare privind eticheta

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.  
 RCH001a Utilizare limitată numai pentru instalații industriale.

### Conține

d-LIMONENE

### Fraze de precauție suplimentare

P264 Spălați-vă pielea contaminată bine după utilizare.  
 P272 Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.  
 P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.  
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
 P321 Tratament specific (a se vedea sfaturile medicului de pe această etichetă).  
 P331 NU provocați vomă.  
 P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
 P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.  
 P362+P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
 P391 Colectați scurgerile de produs.  
 P405 A se depozita sub cheie.

### 2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

Butan-1-il-3-hidroxi-butanoat; butil-3-hidroxi-butirat (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)	60-100%
---	---------

Numărul CAS: 53605-94-0

Numărul de înregistrare REACH: 02-2120746220-67-0000

### Clasificare

Eye Irrit. 2 - H319

## TidyPen2

<b>d-LIMONENE</b>	<b>10-30%</b>
Numărul CAS: 5989-27-5	Numărul CE: 227-813-5
Factorul M (acut) = 1	Factorul M (cronic) = 1
<b>Clasificare</b> Flam. Liq. 3 - H226 Iritarea Pielii 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

Textul integral pentru toate frazele de pericol este prezentat în Secțiunea 16.

**Comentarii privind compoziția** Datele prezentate sunt în conformitate cu ultimele Directive CE.

### Composition

#### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Informații generale</b>	Nu este considerat a fi un pericol semnificativ datorită cantităților mici utilizate. Mutați imediat persoana afectată la aer liber. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.
<b>Inhalare</b>	Mutați imediat persoana afectată la aer liber. Atunci când respirația este dificilă, personal instruit corespunzător poate asista persoana afectată prin administrarea de oxigen. Mențineți persoana afectată la căldură și în stare de repaus. Consultați medicul imediat.
<b>Ingerare</b>	Nu provocați vomă. Clătiți bine gura cu apă. Dați să bea multă apă. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente. Consultați un medic pentru sfaturi specifice.
<b>Contactul cu pielea</b>	Spălați bine pielea cu săpun și apă. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.
<b>Contactul cu ochii</b>	Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.

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

<b>Informații generale</b>	Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.
<b>Inhalare</b>	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală. Durere de cap. Iritația nasului, gâtului și căilor respiratorii.
<b>Ingestie</b>	Ingestia unor cantități mari poate provoca pierderea cunoștinței. Poate provoca greață, dureri de cap, amețeală și intoxicație.
<b>Contactul cu pielea</b>	Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate provoca iritații, roșeață și dermatită. Poate provoca iritații/eczeme ale pielii.
<b>Contactul cu ochii</b>	Poate provoca iritarea temporară a ochilor. Iritant pentru ochi. Simptomele care urmează supraexpunerii pot include următoarele: Roșeață. Durere.

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

<b>Note pentru doctor</b>	Nu există recomandări specifice. Dacă aveți dubii, consultați medicul imediat.
---------------------------	--

#### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

##### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

## TidyPen2

**Mijloace de stingere corespunzătoare** Acest produs nu este inflamabil.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** Nici unul/una cunoscut/ă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole specifice** Având în vedere mărimea ambalajului, riscul este considerat minim. Lichid combustibil.

**Produse combustibile periculoase** Descompunerea termică sau combustia poate elibera oxizi de carbon și alte gaze sau vapori toxici. Oxizi de carbon.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Măsurile de protecție în timpul stingerii incendiului** Recipientele din apropierea incendiului trebuie îndepărtate sau răcite cu apă. Utilizați apă pentru a menține reci recipientele expuse la foc și dispersa vaporii.

**Echipament de protecție special pentru pompieri** Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată.

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții personale** Având în vedere mărimea ambalajului, riscul este considerat minim. Purtați echipament de protecție corespunzător, inclusiv mănuși, ochelari/mască de protecție, mască de gaze, cizme, îmbrăcăminte sau șorț, după caz. Asigurați o ventilație adecvată.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul înconjurător** Evitați deversarea în mediul înconjurător. Nu eliberați în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol. Îndiguiți scurgerea cu nisip, pământ sau alt material necombustibil adecvat.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Metode pentru curățenie** Având în vedere mărimea ambalajului, riscul este considerat minim. Purtați echipament de protecție corespunzător, inclusiv mănuși, ochelari/mască de protecție, mască de gaze, cizme, îmbrăcăminte sau șorț, după caz. Asigurați o ventilație adecvată. Îndiguiți și absorbiți scurgerea cu nisip, pământ sau alt material incombustibil. Colectați și plasați în recipiente adecvate pentru eliminarea deșeurilor și sigilați bine.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

**Trimiteri către alte secțiuni** Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. A se vedea Secțiunea 11 pentru informații suplimentare privind pericolele pentru sănătate.

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

**Precauții privind utilizarea** Păstrați departe de surse de căldură, scânteii și flăcări deschise. Evitați scurgerile. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați inhalarea vaporilor. Utilizați o mască de gaze aprobată în cazul în care contaminarea aerului este peste un nivel acceptabil.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

**Precauții privind depozitarea** Depozitați în recipientul original, bine închis într-un spațiu uscat, rece și bine ventilat. A se păstra recipientul închis ermetic. Păstrați departe de surse de căldură, scânteii și flăcări deschise. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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

## TidyPen2

**Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice** Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în secțiunea 1.2.

**Reference to other sections.** Depozitați departe de materiale incompatibile (a se vedea secțiunea 10).

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

**Comentarii privind componenții** WEL = Workplace Exposure Limits

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### Echipament de protecție



**Controale tehnice corespunzătoare** Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.

**Protecția ochilor/feței** Echipament pentru ochi conform cu un standard aprobat trebuie purtat în cazul în care o evaluare a riscului arată că este posibil contactul cu ochii. Echipament pentru ochi conform cu un standard aprobat trebuie purtat în cazul în care o evaluare a riscului arată că este posibil contactul cu ochii. Cu excepția cazului în care evaluarea arată că este necesar un grad mai ridicat de protecție, următoarea protecție trebuie purtată: Ochelari de siguranță cu fixare strânsă.

**Protecția mâinilor** Mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme cu un standard aprobat trebuie să fie purtate în cazul în care o evaluare a riscului arată că este posibil contactul cu pielea. Se recomandă ca mănușile să fie confecționate din următorul material: Cauciuc nitrilic. Polivinil alcool (PVA). Cauciuc Viton (cauciuc fluor). Trebuie remarcat faptul că lichidul poate penetra mănușile. Sunt recomandate modificări frecvente.

**Măsuri de igienă** Spălați-vă la sfârșitul fiecărui schimb de muncă și înainte de a mânca, fuma și utiliza toaleta. Scoateți imediat orice îmbrăcăminte care devine contaminată. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

**Protecția respirației** Nu există recomandări specifice. Protecția respiratorie trebuie utilizată în cazul în care contaminarea aerului depășește limita de expunere profesională recomandată.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Aspect</b>	Lichid limpede.
<b>Culoare</b>	Incolor până la galben pal.
<b>Miros</b>	Caracteristic. Portocaliu.
<b>Pragul mirosului</b>	Nu există informații disponibile.
<b>pH</b>	Nu este disponibil.
<b>Punctul de topire</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	213°C/415°F
<b>Punctul de aprindere</b>	70°C/158°F Tag Closed Cup - ASTM D56

## TidyPen2

<b>Viteza de evaporare</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Factorul de evaporare</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Alte inflamabilitate</b>	Vaporii pot fi aprinși de o scânteie, o suprafață fierbinte sau de un tăciune.
<b>Presiunea de vapori</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Densitatea relativă</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Densitatea vrac</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Coeficientul de partiție</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Temperatura de aprindere</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Vâscozitatea</b>	Nu există informații disponibile.

### Global Warming Potential (GWP)

### Surface tension

### 9.2. Alte informații

<b>Indice de refracție</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Dimensiunea particulelor</b>	Nu se aplică.
<b>Greutatea moleculară</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Volatilitate</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Concentrația de saturație</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Temperatura critică</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Compuși organici volatili</b>	Acest produs conține un conținut maxim de COV de 95 g/l.

### Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

<b>Reactivitate</b>	Nu există pericolele de reactivitate cunoscute asociate cu acest produs.
---------------------	--

### 10.2. Stabilitate chimică

<b>Stabilitate</b>	Stabil la temperaturi ambiante normale.
--------------------	---

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

<b>Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu va polimeriza.
---	-------------------

### 10.4. Condiții de evitat

## TidyPen2

**Condiții de evitat** Evitați căldura, flăcările și alte surse de aprindere. Evitați contactul cu următoarele materiale: Agenți oxidanți puternici. Alkali puternici. Acizi minerali puternici.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale de evitat** Agenți oxidanți puternici.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Incendiul duce la: Vaporii/gaze/aburi de: Monoxid de carbon (CO). Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Efecte toxicologice** Acest produs are toxicitate redusă. Numai cantitățile mari pot probabil să aibă efecte adverse asupra sănătății umane.

**Alte efecte asupra sănătății** Nu există evidențe că produsul poate cauza cancer.

**Inhalare** Poate provoca iritarea sistemului respirator. Vaporii pot provoca dureri de cap, oboseală, amețeli și greață. Inhalarea prelungită de concentrații mari poate dăuna sistemului respirator.

**Ingerare** Poate provoca disconfort în caz de înghițire. Acest produs are toxicitate redusă. Numai cantitățile mari pot probabil să aibă efecte adverse asupra sănătății umane.

**Contactul pielea** Produsul are un efect degresant asupra pielii. Poate provoca iritații/eczeme ale pielii.

**Contactul cu ochii** Iritant pentru ochi. Lichidele, aerosolii și vaporii acestui produs sunt iritante și pot provoca durere, rupere, înroșire și umflare, însoțite de o senzație de miros și / sau de un sentiment de senzație de praf fin în ochi.

**Cale de expunere** Contact cu pielea și/sau ochii Ingerare. Inhalare

**Organe țintă** Piele Ochi Sistemul respirator, plămâni

**Simptome medicale** Iritarea pielii. Gazul sau vaporii în concentrații mari pot irita sistemul respirator. Simptomele care urmează supraexpunerii pot include următoarele: Durere de cap. Oboseală. Greață, vomă.

### Informații toxicologice privind componenții

#### Butan-1-il-3-hidroxiutanoat; butil-3-hidroxiutirat (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)

**Efecte toxicologice** Nu există informații disponibile.

#### Toxicitate acută - orală

**Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Specie** Șobolan

**ATE orală (mg/kg)** 5.000,0

#### Toxicitate acută - dermală

**Toxicitate acută dermală (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Specie** Șobolan

**ATE dermală (mg/kg)** 5.000,0

## TidyPen2

### Corodarea/iritarea pielii

**Corodarea/iritarea pielii** Nedeterminat.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Nedeterminat.

### Sensibilizarea căilor respiratorii

**Sensibilizarea căilor respiratorii** Nedeterminat.

### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Nedeterminat.

### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Nu există informații disponibile.

**Genotoxicitate - in vivo** Nu există informații disponibile.

### Cancerogenitatea

**IARC cancerigenitate** Nici un component al acestui produs prezent la nivele mai mari sau egale cu 0,1% nu este identificat de IARC ca probabil, posibil sau confirmat carcinogen uman.

**NTP cancerigenitate** Nu sunt listate.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Nu există informații disponibile.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Nu este de așteptat să prezinte un pericol de aspirare, pe baza structurii chimice.

**Inhalare** Nici un simptom specific cunoscut.

**Ingerare** Nici un simptom specific cunoscut.

**Contactul pielea** Nici un simptom specific cunoscut.

**Contactul cu ochii** Provoacă iritarea ochilor.

**Pericole acute și cronice de sănătate** Nu se cunosc pericole de sănătate specifice.

**Cale de expunere** Nu există date disponibile.

**Organe țintă** Nu se cunosc organe țintă specifice.

**Simptome medicale** Nici un simptom specific cunoscut.

### d-LIMONENE

### Toxicitate acută - orală



## TidyPen2

**Note (orală LD<sub>50</sub> mg/kg)** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitate acută - dermală

**Note (dermală LD<sub>50</sub> mg/kg)** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitate acută - inhalare

**Toxicitate acută inhalare (LC<sub>50</sub> vapori mg/l)** 1.000,0

**Note (inhalare LC<sub>50</sub>)** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**ATE inhalare (vapori mg/l)** 1.000,0

### Corodarea/iritarea pielii

**Date provenite din studii pe animale** Iritant.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Sensibilizarea căilor respiratorii

**Sensibilizarea căilor respiratorii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Poate provoca sensibilizarea pielii sau reacții alergice la persoanele sensibile.

### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**IARC cancerigenitate** IARC Grupa 3 Nu poate fi clasificat din punctul de vedere al cancerigenității sale pentru oameni.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** Nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific în urma unei singure expuneri.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** Nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific în urma expunerii repetate.

### Pericol prin aspirare

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

## TidyPen2

<b>Informații generale</b>	Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.
<b>Inhalare</b>	Nici un simptom specific cunoscut.
<b>Ingerare</b>	Poate provoca sensibilizare sau reacții alergice la persoanele sensibile. Poate provoca iritații.
<b>Contactul pielea</b>	Poate provoca sensibilizarea pielii sau reacții alergice la persoanele sensibile. Roșeață. Iritant pentru piele.
<b>Contactul cu ochii</b>	Nici un simptom specific cunoscut.
<b>Cale de expunere</b>	Ingerare Inhalare Contact cu pielea și/sau ochii
<b>Organe țintă</b>	Nu se cunosc organe țintă specifice.
<b>Considerații medicale</b>	Afecțiuni ale pielii și alergii.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**Ecotoxicitate** Nu este considerat a fi un pericol semnificativ datorită cantităților mici utilizate.

#### 12.1. Toxicitate

**Toxicitate** Foarte toxic pentru organismele acvatice.

#### Informații ecologice privind componentii

##### Butan-1-il-3-hidroxiutanoat; butil-3-hidroxiutirat (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)

##### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 96 ore: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv-curcubeu)

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 ore: >100 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

##### Toxicitate acvatică cronică

**Toxicitatea cronică - pești stadiu de viață timpurie** Nu este disponibil.

**Toxicitatea pe termen scurt - stadii de embrioni și larve de pește** Nu este disponibil.

**Toxicitatea cronică - nevertebrate acvatice** Nu este disponibil.

##### d-LIMONENE

**Toxicitate** Aquatic Chronic 2 - H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

##### Toxicitate acvatică acută

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factorul M (acut)** 1

**Toxicitate acută - pești** EC<sub>50</sub>, 96 ore: 0.69 mg/l, Pimephales promelas

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 ore: 0.42 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

## TidyPen2

### Toxicitate acvatică cronică

NOEC	0.001 < NOEC ≤ 0.01
Degradabilitate	Rapid degradabilă
Factorul M (cronic)	1

### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Produsul este ușor biodegradabil.

### Informații ecologice privind componenții

#### Butan-1-il-3-hidroxiutanoat; butil-3-hidroxiutirat (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)

<b>Persistență și degradabilitate</b>	Produsul este ușor biodegradabil.
<b>Biodegradarea</b>	- Degradare 91: 28 zile

#### d-LIMONENE

<b>Persistență și degradabilitate</b>	Degradabilitatea produsului nu este cunoscută.
<b>Biodegradarea</b>	- Degradare 92.7: 21 zile

### 12.3. Potențial de bioacumulare

**Potențial de bioacumulare** Nu există date disponibile privind bioacumularea.

**Coefficientul de partiție** Nu există informații disponibile.

### Informații ecologice privind componenții

#### Butan-1-il-3-hidroxiutanoat; butil-3-hidroxiutirat (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)

<b>Potențial de bioacumulare</b>	Nu este disponibil.
<b>Coefficientul de partiție</b>	Pow: 1.29

#### d-LIMONENE

<b>Potențial de bioacumulare</b>	Nu există date disponibile privind bioacumularea.
<b>Coefficientul de partiție</b>	Nu există informații disponibile.

### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitatea** Produsul este parțial miscibil cu apa și se poate dispersa în mediul acvatic.

### Informații ecologice privind componenții

#### Butan-1-il-3-hidroxiutanoat; butil-3-hidroxiutirat (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)

<b>Mobilitatea</b>	Nu este disponibil.
<b>Coefficientul de absorbție/desorbtie</b>	Nu este disponibil.

#### d-LIMONENE

<b>Mobilitatea</b>	Nu există date disponibile.
--------------------	-----------------------------

## TidyPen2

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

#### Informații ecologice privind componenții

**Butan-1-il-3-hidroxiutanoat; butil-3-hidroxiutirat (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)**

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

### 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse** Produsul conține compuși organici volatili (COV) care au un potențial de formare de ozon fotochimic.

#### Informații ecologice privind componenții

##### d-LIMONENE

**Alte efecte adverse** Nici unul/una cunoscut/ă.

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Informații generale** Deșeurile sunt clasificate ca deșeuri periculoase. Evacuați deșeurile la un amplasament licențiat pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele autorității locale din domeniul eliminării deșeurilor. Deșeul este adecvat pentru incinerare. Când se manipulează deșeurile, trebuie să fie luate în considerare măsurile de siguranță care se aplică la manipularea produsului.

**Metode de eliminare** Evacuați deșeurile la un amplasament licențiat pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele autorității locale din domeniul eliminării deșeurilor. Refolosiți sau reciclați produsele ori de câte ori este posibil.

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

### 14.1. Numărul ONU

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este reglementat.

### 14.4. Grupul de ambalare

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

**Transport in vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 si Codului IBC** Nu se aplică. Nu sunt necesare informații.

## **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

## TidyPen2

### Legislația UE

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări).

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

### Inventare

#### Statele Unite (TSCA)

Da

#### Australia (AICS)

Nu sunt listate.

#### Japonia (ENCS)

Nu sunt listate.

#### Coreea (KECI)

Nu sunt listate.

#### China (IECSC)

Nu sunt listate.

#### Filipine (PICCS)

Nu sunt listate.

#### Taiwan (TCSI)

Nu sunt listate.

#### Noua Zeelandă (NZIOC)

Nu sunt listate.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Comentarii privind revizuirea** NOTĂ: Liniile din margine indică schimbări semnificative de la revizuirea anterioară.

**Data revizuirii** 05.01.2021

**Revizuire** 49

**Înlocuiește data** 20.07.2020

**Numărul FDS** BULK - P02

**Stadiul FDS** Aprobată.

**Frazele de pericol complete** H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și nu pot fi valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces. Astfel de informații sunt, în cea mai bună cunoaștere și credință a companiei, exacte și sigure la data la care au fost indicate. Cu toate acestea, nici o condiție, garanție sau reprezentare nu se face pentru exactitatea, siguranța sau completitudinea lor. Este responsabilitatea utilizatorului de a stabili cât de adecvate sunt aceste informații pentru uzul său propriu.