

iBiotec®

ตัวทำละลายทางเลือก-การแทนที่ RMC
ตัวทำละลายเพื่อสิ่งแวดล้อม

เอกสารทางเทคนิค - ฉบับที่ 21/01/2025

iBiotec®

NEUTRALÈNE® VG 2020

**ตัวทำละลายการเกษตรทางเลือกสำหรับการขจัดคราบ
น้ำมันฝังแน่น**

ตัวทำละลายที่ปลอดภัยซึ่งปราศจากสัญลักษณ์อันตราย
ไม่มี COV, ย่อยสลายง่าย, ไม่ติดไฟ

ไม่มีสัญลักษณ์อันตราย

European Regulation CLP 1272/2008

SGH - GHS Regulations

ตัวทำละลายที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสำหรับขจัดคราบน้ำมันฝังแน่น, โครงสร้างพิเศษ, เครื่องช่วย, ภาชนะบรรจุ, การบำรุงรักษาระดับ
อุตสาหกรรม



ตัวทำละลายประสิทธิภาพสูงจากการเกษตรสำหรับขจัดคราบน้ำมันและทำความสะอาด
รับประกันความปลอดภัยปราศจากสารเคมีอันตราย เป็นพืช ทำให้ระคายเคือง และเกิดภูมิแพ้

สามารถใช้บนพื้นผิวที่เย็นหรือร้อนได้
ไม่ถูกจัดประเภทในโซน ATEX

สารทำละลายสูงมาก ดัชนี KB สูงกว่า 180

ใช้ได้โดยไม่ต้องมีสิ่งเจือปน, ละลายในน้ำได้, ล้างออกด้วยน้ำได้
ละลายน้ำมันดิน, น้ำมันดิบ, ไฮโดรคาร์บอนหนักได้ทันที
สารตกค้างจากการเผาไหม้, จาระบี, น้ำมันหล่อลื่น

การเพิ่มประสิทธิภาพของ PGS
แผนการจัดการตัวทำละลาย
(กฎ Directive ของ IED)
สรุปตัวทำละลายอินพุต / เอาต์พุต
ความผันผวนต่ำ การลดการบริโภค
ลดการปล่อยก๊าซสารทำละลาย



จัดเป็นของเสียอุตสาหกรรมประเภท DIB ลดค่าใช้จ่ายในการทำลาย

จุดเยือกแข็ง -20 องศาเซลเซียส อนุญาตให้จัดเก็บภายนอก
โดยไม่ต้องเก็บรักษา (รหัสแรงงาน ผลิตภัณฑ์ไม่มีฉลาก
รหัส ICPE ของสิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์ปลอดมลพิษ)

ลดความเสี่ยงจากอุตสาหกรรม การสูญเสียการใช้ประโยชน์ ความรับผิดชอบทางแพ่ง
(ประมวลกฎหมายแพ่ง)

ขอบเขตการใช้งาน

การล้างที่เหมาะสม
MRO
โรงงานน้ำมันและแก๊ส
นอกฝั่งและในฝั่ง
ในพื้นที่ใช้สารเคมี
การขนส่งทางทะเล
การลดมลพิษ

สภาพแวดล้อมที่ร้อนและมีความเสี่ยง, อุตสาหกรรมเหล็กกล้า, โรงหล่อ, โรงตีเหล็ก, โรงแก้ว กรรมวิธีทางความร้อน
การเจือจาง, การกระจาย และการทำความสะอาดน้ำมันดิบ, สารตกค้างจากการกลั่น (ปิโตรเมเนน), สารตกค้างจากการเผาไหม้ (น้ำมันดิน),
สิ่งกลั่นจากปิโตรเลียมหนัก, พาราฟิน, น้ำมัน, เชื้อเพลิง, ดีเซล, ไขมัน, แก๊สโซลีน
การกำจัดน้ำมันดินจากถ่านหิน, ยูเดียบิทูเมน, สารเคลือบกันน้ำ, ซิลแบนที่ไม่เป็นโพริเมอร์, หมึกสำหรับพิมพ์ต่อเนื่อง, หมึกเฟล็กโซ
การทำความสะอาดบริเวณที่บรรจุทุก จัดเก็บ และรักษา การทำความสะอาดเครื่องยนต์ แซสซี และเครื่องจักร บริเวณท่าเรือ พื้นที่ใช้สารเคมี
โรงกลั่นน้ำมัน การทำเหมือง การบำรุงรักษาทั่วไป การลดมลพิษบนถนน การพิมพ์ การพิมพ์บนบรรจุภัณฑ์

คุณลักษณะทางกายภาพ-เคมี

การจำแนกประเภท: ตัวทำละลายที่มาจากธรรมชาติ ไม่มีขั้ว

คุณลักษณะ	บรรทัดฐาน	มูลค่า	หน่วย
ลักษณะ	มองเห็นได้	ใส	-
สี*	มองเห็นได้	สีเหลืองส้ม	-
กลิ่น	การดมกลิ่น	น้ำหนักเบา, คุณลักษณะ	-
ความหนาแน่นที่อุณหภูมิ 25°C	NF EN ISO 12185	0,878	kg/m ³
จุดเยือกแข็ง	ISO 3016	-20	°C
ความสามารถในการละลายในน้ำ	-	100	%
ความหนืดเชิงจลน์ที่อุณหภูมิ 40°C	NF EN 3104	4,5	mm ² /s
แรงตึงผิว	NF ISO 6295	32	ไดน์/ซม.
ประสิทธิภาพของตัวทำละลาย ดัชนี Kauri Butanol	ASTM D 1133	180	-
ดัชนีความเป็นกรด	EN 14104	<1	มก.(KOH)/ก.
ดัชนีไอโอดีน	NF EN 14111	<120	gl ₂ /100g
ปริมาณน้ำ	NF ISO 6296	< 0.2	%
คุณลักษณะ	บรรทัดฐาน	มูลค่า	หน่วย
จุดประกายไฟ (ในที่ปิดทึบ)	NF EN 22719	>170	°C
จุดติดไฟอัตโนมัติ	ASTM E 659	>250	°C
ขีดจำกัดล่างของการระเบิด	-	ไม่ใช่วัตถุระเบิด	% (ปริมาตร)
ขีดจำกัดบนของการระเบิด	-	ไม่ใช่วัตถุระเบิด	% (ปริมาตร)
เนื้อหาของสารที่ระเบิดได้ ออกซิไดซ์ ติดไฟได้ เป็นลูกติดไฟเร็วหรือเร็วมาก	ข้อบังคับ CLP GHS	ขาดทั้งหมด	%
คุณลักษณะ	บรรทัดฐาน	มูลค่า	หน่วย
ดัชนีอนิซิดีน	NF ISO 6885	<6	-
ดัชนีเปอร์ออกไซด์	NF ISO 3960	<10	meq(O ₂)/kg
TOTOX (ดัชนีอนิซิดีน +2x ดัชนีเปอร์ออกไซด์)	-	<26	-
ปริมาณของสาร CMR, สารก่อระคาย, สารกัดกร่อน	ข้อบังคับ CLP	ขาดทั้งหมด	%
ปริมาณเมธานอลตกค้างจากการเปลี่ยนสถานะ	GC-MS	0	%
การปล่อยสารอันตราย CMR สารระคายเคือง สารกัดกร่อนที่อุณหภูมิ 160°C	GC-MS	0	%
คุณสมบัติ	บรรทัดฐาน	มูลค่า	หน่วย
อันตรายสำหรับน้ำ	WGK เยอรมัน	1	ระดับ
ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพเบื้องต้น CEC 21 วันที่อุณหภูมิ 25°C	L 33 T 82	มากกว่า 90	%
ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างง่ายดาย OCDE 301 ภายใน 28 วัน การหายใจของ COD	ISO 7827	มากกว่า 80	%
ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างง่ายดายและดีเยี่ยม OCDE 310 C ภายใน 28 วัน การย่อยสลายทางชีวภาพ 67 วัน	MITI ที่แก้ไขแล้ว	มากกว่า 90 100	% %
การสะสมทางชีวภาพ ดัชนีการแบ่งน้ำ n-ออกทานอล	OCDE 107	น้อยกว่า 3	log KOW
ความดันไอที่อุณหภูมิ 20°C	-	<0.1	hPa

เนื้อหา VOC (สารประกอบอินทรีย์ระเหย)	-	0	%
เนื้อหาตัวทำละลาย	-	0	%
ปริมาณของสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	-	ขาดทั้งหมด	%
ปริมาณของสารประกอบที่มี PRP	-	0	%
ปริมาณของสารประกอบที่มี ODP	-	0	%
สมดุลคาร์บอน, การวิเคราะห์ห่วงจรชีวิต	ISO 14040	1.55	Kg เทียบเท่าคาร์บอน

* ไม่สามารถระบุชื่อของตัวทำละลายที่มาจากการเกษตรได้ ขึ้นอยู่กับประเทศต้นกำเนิด ถูดยกเว้น และฤดูกาล



คำเตือน

ตรงกันข้ามกับความเชื่อที่นิยมหรือความเชื่อที่ว่าตัวทำละลายที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมแต่ไม่ได้เป็นมิตรทุกกรณี
ผลิตภัณฑ์ที่มาจาก การเกษตรอาจเป็นอันตรายหรือเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้
เรารับประกันว่าผลิตภัณฑ์ **NEUTRALENE VG 2020** ไม่มีสาร
สารประกอบที่มีขีดจำกัดหรือค่าเฉลี่ยที่ถือว่าเป็นอันตรายภายในกฎระเบียบ CLP
ไม่ว่าจะในระหว่างการใช้งานที่อุณหภูมิห้องหรือเมื่อใช้กับพื้นผิวที่ร้อน
สำหรับอุณหภูมิสูงถึง **160 ° C** (ผลิตภัณฑ์และการปล่อยมลพิษ) (การวัดตาม GC-MS)

แนวทางในการใช้งาน

การใช้งานที่ไม่มีการเจือปน

หาผลิตภัณฑ์กับพื้นผิวที่ต้องการขจัดคราบสกปรกหรือทำความสะอาดด้วยผ้า แปรง หรือเครื่องพ่นสารเคมีแรงดันต่ำทั่วไป
ปล่อยให้ออกฤทธิ์สักครู่หนึ่ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสารมลพิษที่จะกำจัดและการติดตั้ง ล้างออกด้วยน้ำสะอาดโดยใช้อุปกรณ์แรงดันสูง น้ำประปา
หรือผ้าชุบน้ำที่บิดหมาด

ใช้เจือจางในน้ำ

หลักการของคำแนะนำยังคงเหมือนเดิม **NEUTRALENE® VG 2020** สามารถเจือจาง ได้ตั้งแต่ 10% ถึง 50% ในน้ำ
ขึ้นอยู่กับธรรมชาติของมลพิษที่จะกำจัด

ข้อควรระวังในการใช้ : **NEUTRALENE® VG 2020** เป็น สารขจัดคราบและสารทำความสะอาดที่มีประสิทธิภาพ ถ้าจำเป็น
ให้ตรวจสอบความเข้ากันได้กับวัสดุหรือพื้นผิวที่เคลือบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลาสติกที่ละเอียดอ่อนหรือสีธรรมชาติหรือสีที่โมเลกุลเชื่อมโยงกันไม่ดี

การนำเสนอ





ผ้าล้างไขมัน



ล้างไขมันด้วยแปรง



เครื่องฉีดพ่นแรงดันต่ำพร้อมการล้างด้วยน้ำ
จาก 20% ในน้ำ



ถังอัลตราโซนิก
จาก 10 % ในน้ำ



เครื่องซักผ้าพรมน้ำ
จาก 10 % ในน้ำ

iBiotec® Tec Industries®Service
Z.I La Massane - 13210 Saint-Rémy de Provence – France
Tél. +33(0)4 90 92 74 70 – Fax. +33 (0)4 90 92 32 32
www.ibiotec.fr

USAGE RESERVE AUX UTILISATEURS PROFESSIONNELS

Consulter la fiche de données de sécurité.

Les renseignements figurant sur ce document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Les caractéristiques y figurant ne peuvent être en aucun cas considérées comme spécifications de vente. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Parallèlement, le client s'engage à accepter nos conditions générales de marché de fournitures dans leur totalité, et plus particulièrement la garantie et clause limitative et exonératoire de Responsabilité. Ce document correspond à des secrets commerciaux et industriels qui sont la propriété de Tec Industries Service et, constituant un élément valorisé de son actif, ne saurait être communiqué à des tiers en vertu de la loi du 11 juillet 1979.