2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	2-โบรโม-2-ไนโตร-1,3-โพรเพนไดออล	ICSC :0415

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1995

β-Bromo-β-nitrotrimethyleneglycol

CAS #	52-51-7	$HOCH_2CBr(NO_2)CH_2OH$ / $C_3H_6O_4BrN$
RTECS #	TY3385000	Molecular mass: 200
UN #	3241	
EC Annex 1 Index #	603-085-00-8	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	สารดับเพลิงผง โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ น้ำฉีด คาร์บอนไดออกไซด์
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร**	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือเครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พัก
ทางผิวหนัง	แดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆหรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (เฉพาะผู้ที่มีสติ)

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บหรือตักสารที่หกออกมาใส่ภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บกวาดส่วนที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 สำหรับอนุภาคสารอันตราย	ห้ามขนส่งพร้อมอาหารและอาหารสัตว์

EU Classification	UN Classification
Symbol: Xn, N R: 21/22-37/38-41-50 S: (2-)26-37/39-61	UN Hazard Class: 4.1 UN Pack Group: III

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-41GSR1-S NFPA Code: H1; F0; R0	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ และสารที่เข้ากันไม่ได้ ดูอันตรายทางเคมี เก็บในที่แห้ง ปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการถ่ายเทอากาศที่ดี

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก สีขาว ไม่มีกลิ่น

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือเมื่อเผาไหม้ได้ควันที่เป็นพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง hydrogen bromide และ nitrogen oxides สารทำปฏิกิริยากับโลหะบางชนิด เอมีน และสารประกอบอัลคาไลน์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: ยังไม่มีการระบุ MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล) skin absorption (H); sensitization of skin (Sh); (DFG 2006)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สารสามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการสูดดมละอองสาร ผิวหนังและการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : การได้รับสัมผัสสารทางผิวหนังทำให้ผิวหนังไวต่อสิ่งกระตุ้น

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 120-122˚C	**ความดันไอ, Pa ที่ 20˚ C :** <0.01
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.1	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 0.18
การละลายในน้ำ , g/100 ml at 22-25˚C: 0.028	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารเป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารอาจมีผลตกค้างยาวนานต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

หมายเหตุ

ชื่อทางการค้า ได้แก่ Bronopol, Bronosol , Onyxide 500 เอกสาร ICSC ฉบับนี้ ถูกปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 ในส่วนของค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification และการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ถูกปรับปรุงบางส่วนในเดือนกรกฎาคม 2007 ในส่วนของค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

UNEP

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมาธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา