

Bezpečnostní list

M-BOND 300 CATALYST

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 10/01/2023
Datum prvního vydání: 11/10/2012
Verze 2.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku M-Bond 300 Catalyst
Kód produktu Nelze použít
Jedinečný identifikátor složení (UFI) Nelze použít
Nanoforma Výrobek neobsahuje nanočástice.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená Použití Lepidlo
Nedoporučované použití Cokoli jiného, než je uvedeno výše.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
Tatschenweg 1
74078 Heilbronn
Deutschland
Telefon +49 (0) 7131 39099-0
Fax +49 (0) 7131 39099-229
E-mail (odborník) mm.de@vpgsensors.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Tísňové Telefonní Volání +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402
(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 hodin)
Mluvený jazyk Všechny úřední jazyky EU

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) Org. Perox. D; H242
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Acute Tox. 4; H332
Repr. 2; H361
- 2.2 Prvky označení**
Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
Název Výrobku M-Bond 300 Catalyst
Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- 
- Signální Slovo/Slova NEBEZPEČÍ
- Obsahuje: Methyl ethyl ketone Peroxide; 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate; Methyl ethyl ketone; Hydrogen peroxide
- Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti H242: Zahřívání může způsobit požár.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní list

M-BOND 300 CATALYST

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 11/10/2012

Verze 2.0

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P234: Uchovávejte pouze v původním balení.

P260: Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obnaženou kůži.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte pěna, vodní postřik, nebo mlha.

Dodatečné informace

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známe

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky - nelze použít.

3.2 Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
Methyl ethyl ketone Peroxide	> 30 - < 35	1338-23-4	215-661-2/ 700-954-4	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H322
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	>10 - ≤20	6846-50-0	229-934-9	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412
Methyl ethyl ketone	>1.5 - < 2.5	78-93-3	201-159-0	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Peroxid vodíku	>0.5 - < 1.5	7722-84-1	231-765-0	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

Měrná limitní koncentrace (SCL) & M faktor

Chemická identita látky	Č. CAS	Č. ES	Měrná limitní koncentrace (SCL)	M faktor
Peroxid vodíku	7722-84-1	231-765-0	Ox Liq. 1; H271: C ≥ 70% Ox Liq. 2; H272: 50% = C < 70% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70% Skin Corr. 1B; H314: 50% = C < 70% Skin Irrit. 2; H315: 35% = C < 50% Eye Dam. 1; H318: 8% = C < 50% Eye Irrit. 2; H319: 5% = C < 8% STOT SE. 3; H335: C ≥ 35%	-

Poznámka: Pro plné znění H vět viz sekci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Vdechování

Pokud je to možné, měla by být v blízkosti pracoviště umístěna zařízení sloužící k vyplachování očí.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. Nezavádějte umělé dýchání z úst do úst.

Kontakt s pokožkou

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zasažení očí

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požítí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nechte postiženého vypít velké množství vody. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám to nenařídí lékařský personál. Pokud nastane spontánní zvracení, držte hlavu pod úrovní boků, aby se zamezilo vdechnutí zvratků. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při polknutí může být zdraví škodlivý. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Poznámky pro lékaře: Léčba symptomů.

V případě poleptání očí je nutné vyhledat očního lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno kropením vodou nebo zmlžováním. Suché chemické, práškové, oxid uhličitý, písek nebo zemina se mohou použít pouze na malý oheň.

Nevhodná hasiva

Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý a Štiplavý kouř Se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v uzavřených prostorách.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.

Bezpečnostní list

M-BOND 300 CATALYST

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 11/10/2012

Verze 2.0

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zamezte vdechování par. Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení. Viz. oddíl: 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nevladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Používejte nejkřivější zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Může vytvářet výbušné peroxidy. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte mimo přímého světla.
Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály
Skladujte při teplotě nepřesahující (°C): 27°C. SADT 60°C.
Za normálních podmínek stabilní.
Uchovávat mimo dosah: Aerosol, Hořlavá kapalina, Oxidační činidla, Redukční činidlo, Kyseliny, silné báze, Kovy (a jeho slitiny), Produkty síry, Aminy a Žíravé Látky. Zamezte kontaktu s nečistotami (rzí, prachem, popelem) – riziko rozložení.
Viz. oddíl: 1.2.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

Látka	Číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámky	Přepočít na ppm
2-butanon	78-93-3	600	900	I	0,334
peroxid vodíku	7722-84-1	1	2	I	0,707

Zdroj:

41/2020 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 27. ledna 2020

Vysvětlivky k tabulce:

PEL - přípustný expoziční limit.

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace.

Číslo CAS - registrační číslo používané v Chemical Abstracts Service.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

Bezpečnostní list

M-BOND 300 CATALYST

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 11/10/2012

Verze 2.0

8.1.2	Biologické limitní hodnoty	Nestanoveno
8.1.3	PNECs a DNELs	Nestanoveno
8.2	Omezování expozice	
8.2.1	Vhodné technické kontroly	Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. příležitost k mytí/voda k čištění očí a kůže by měla být při ruce.
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Zamezte veškerému styku. Zamezte vdechování par. Před přestávkou a po práci umýt ruce. pracovní oblečení ukládat odděleně. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. PŘI expozici: Při kontaktu s pokožkou nebo očima vypláchněte pitnou vodou.

Ochranný odev by měl být vybrán speciálně pro pracovní místo, v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, s nimiž se manipuluje. Odolnost ochranného odevu vůči chemikáliím by měla být oerena u příslušného dodavatele.

Ochrana očí a obličeje



K ochraně proti vytříknutí tekutiny nosit ochranné brýle. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana pokožky



Ochrana rukou:

Používejte nepropustné rukavice. Ochranný index 6, tzn. doba prostoupení > 480 minut. Rukavice by se měly pravidelně měnit, aby se předešlo problémům s propustností. (Doporučeno: EN374) Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Doporučeno: PVC / Nitrilová pryž

Vhodné materiály: Polyetylen-laminát (Minimální tloušťka 0.1mm)

Ochrana těla:

Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou. Ochranný odev by měl být vybrán speciálně pro pracovní místo, v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, s nimiž se manipuluje. Odolnost ochranného odevu vůči chemikáliím by měla být oerena u příslušného dodavatele.

Ochrana dýchacích orgánů



Používejte pouze v dobře větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici. Vyberte filtr vhodný pro organické plyny a páry. Doporučeno: EN143, Typ filtru A.

Tepelné nebezpečí

nelze použít

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bezpečnostní list

M-BOND 300 CATALYST

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 11/10/2012

Verze 2.0

Skupenství	Kapalný
Barva	Téměř bezbarvá
Zápach	Žádné údaje k dispozici
Bod tání a bod tuhnutí	Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	66°C
Hořlavost	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
Dolní a horní mez výbušnosti nebo dolní a horní mez hořlavosti	Spodní mez vznícení (%v/v): 1.8(Aceton) Vrchní mez vznícení (%v/v): 11.8 (Aceton)
Bod vzplanutí	-14 °C (Směs.)
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu	Žádné údaje k dispozici
hodnota pH	Žádné údaje k dispozici
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici
Rozpuštnost	Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota záznamu)	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry	129 (mmHg) @ 20°C
Hustota a/nebo relativní hustota	0.9 (H ₂ O = 1)
Relativní hustota páry	2.4 (Vzduch = 1)
Vlastnosti částic	Nelze použít (Kapalný)

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
Obsahuje těkavou organickou sloučeninu	712 g/L
Rychlost odpařování (butylacetát = 1)	8 (BuAc = 1)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní. Při dlouhém skladování na vzduchu mohou vznikat peroxidy.
10.2	Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Výpary mohou být neviditelné, těžší než vzduch a šířit se při zemi. Může vytvářet výbušné peroxidy. Při kontaktu s alifatickými aminy dochází k nevratné polymeraci s výrazným ohříváním.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte při teplotě nepřesahující (°C): 32. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu se vzduchem. Vyhněte se kontaktu s teplem, zdroji vznícení a oxidačními činidly. Vyhněte destilaci do sucha, což může vytvářet výbušné peroxidy.
10.5	Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, Žíravé Látky, Redukční činidlo, Silný Kyseliny a Alkálie
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Fenolický a Thavina Peroxidy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	Akutní toxicita	
	Požítí	Směs.: Acute Tox. 4;H302: Zdraví škodlivý při požití. Vypočtené Odhad akutní toxicity (ATE): odhadem LD50: > 2000 - < 5,000 mg/kg.
	Methyl ethyl ketone peroxide	Acute Tox. 4;H302: Zdraví škodlivý při požití. LD50 (perorální, potkan) mg/kg: 1017 (OECD 401)
	Hydrogen peroxide	Acute Tox. 4;H302: Zdraví škodlivý při požití. LD50 (perorální, potkan) mg/kg: 1026 (OECD 401)
	Vdechování	Směs.: Acute Tox. 4 ;H332: Zdraví škodlivý při vdechování. Vypočtené Odhad akutní toxicity (ATE): odhadem LC50 > 1 - <5 mg/l (prach/mlha).

Bezpečnostní list

M-BOND 300 CATALYST

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 11/10/2012

Verze 2.0

	Methyl ethyl ketone peroxide	Acute Tox. 4 ;H332: Zdraví škodlivý při vdechování. LC50: 1.5mg/L (prach/mlha). ECHA registrační dokumentace
	Hydrogen peroxide	Acute Tox. 4 ;H332: Zdraví škodlivý při vdechování. ECHA registrační dokumentace/ Harmonizovaná klasifikace
Kontakt s pokožkou		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
Žiravost/dráždivost pro kůži		Směs.: Skin Corr. 1B; H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	Methyl ethyl ketone peroxide	Skin Corr. 1B; H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Výsledky testu: Leptavý pro kůži. (králík) ECHA registrační dokumentace
	Hydrogen peroxide	Skin Corr. 1A; H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Výsledky testu: Leptavý pro kůži. (králík) Měrná limitní koncentrace (SCL): Skin Corr. 1A; H314: C >= 70% Skin Corr. 1B; H314: 50% =< C < 70% Skin Irrit. 2; H315: 35% =< C < 50% ECHA registrační dokumentace/ Harmonizovaná klasifikace
Vážné poškození očí/podráždění očí		Směs.: Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí.
	Methyl ethyl ketone peroxide	Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí. EU Harmonizovaná klasifikace.
	Hydrogen peroxide	Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí. Výsledky testu: Leptavý pro oči. (králík) OECD 405 Měrná limitní koncentrace (SCL): Eye Dam. 1; H318: 8% =< C < 50% Eye Irrit. 2; H319: 5% =< C < 8% ECHA registrační dokumentace/ Harmonizovaná klasifikace
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Karcinogenita		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Reprodukční toxicita		Směs.: Repr. 2; H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Repr. 2; H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. ECHA registrační dokumentace
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2 Informace o další nebezpečnosti		
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
11.2.2	Další informace	Žádná

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadem Směs. LC50 >100 mg/L (Ryby)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Lehce biologicky odbouratelné.
	Methyl ethyl ketone Peroxide	Rozložitelnost ve vodě (28 dny) – 87% (OECD 301 D) Lehce biologicky odbouratelné.
	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Rozložitelnost ve vodě (28 dny) – 70.73% (OECD 301 B) Lehce biologicky odbouratelné.
	Methyl ethyl ketone	Voda % Rozložitelnost: 98% (28 dny) (Nejmenovaná publikace, 1998)

Bezpečnostní list

M-BOND 300 CATALYST

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 11/10/2012

Verze 2.0

	Peroxid vodíku	Rozkládání v půdě je rychlé kvůli vysokým koncentracím katalytického materiálu.
12.3	Bioakumulační potenciál	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	Methyl ethyl ketone Peroxide	Podkladem pro zrušení může být log Kow < 3
	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Bioakumulace se neočekává BCF: <500 (OECD 305)
	Methyl ethyl ketone	Nízký potenciál bioakumulace.
	Peroxid vodíku	Peroxid vodíku je reaktivní a krátkodobá polární látka a neočekává se jeho bioakumulace.
12.4	Mobilita v půdě	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	Methyl ethyl ketone Peroxide	Látka má mírnou mobilitu v půdě. Log Koc: 2.52 (Nejmenovaná publikace, 2018)
	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Látka má mírnou mobilitu v půdě. Log Koc: 3.51 (Meylan et al. 1992)
	Methyl ethyl ketone	U látky se očekává vysoká mobilita v půdě. EU Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí
	Peroxid vodíku	U látky se očekává vysoká mobilita v půdě.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známe

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu. Odpad klasifikace podle Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech): HP3, HP4, HP6, HP8, HP10
13.2	Doplňující informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN číslo nebo identifikační číslo	UN 3105	UN 3105	UN 3105
14.2	Příslušné označení UN pro přepravu	Organické peroxidy typu D, Kapalný (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)	Organické peroxidy typu D, Kapalný (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)	Organické peroxidy typu D, Kapalný (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)
14.3	Třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.2	5.2	5.2
14.4	Obalová skupina	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikován	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.	Neklasifikován
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Žádné informace nejsou k dispozici.		
14.8	Doplňující informace	Žádné informace nejsou k dispozici.		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1	Předpisy EU Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.:	Určená Použití bez omezení Produkt Methyl ethyl ketone Položka- č:40, 75

Bezpečnostní list

M-BOND 300 CATALYST

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 11/10/2012

Verze 2.0

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]	Hydrogen peroxide Položka- č:75 P5c
Informace týkající se omezení při zaměstnávání:	Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).
Dodržovat:	Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
15.1.2 Národní předpisy	
Německo	
Třída ohrožení vody (WGK)	mírně nebezpečný pro vodu (WGK 1)
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti dle nařízení REACH.

ODDÍL 16: Další informace

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: V2.0 - Novém formátu nařízení o bezpečnostních listech č. 2020/878 byly všechny oddíly aktualizovány tak, aby obsahovaly nové informace. Pečlivě si prostudujte BL.

Odkaz:

Seznam EU pro klasifikaci a značení pro Methyl ethyl ketone peroxide (CAS No. 1338-23-4), 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate (CAS No. 6846-50-0)

Harmonizovaná klasifikace pro Methyl ethyl ketone (CAS No. 78-93-3) and hydrogen peroxide (CAS No. 7722-84-1).

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS)

ECHA registrační dokumentace pro Methyl ethyl ketone peroxide (CAS No. 1338-23-4), 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate (CAS No. 6846-50-0), methyl ethyl ketone (CAS No. 78-93-3), hydrogen peroxide (CAS No. 7722-84-1).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Org. Perox. D; H242	odborný posudek
Acute Tox. 4; H302	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Skin Corr. 1B; H314	Prahová kalkulace
Eye Dam. 1; H318	Prahová kalkulace
Acute Tox. 4; H332	Prahová kalkulace
Repr. 2; H361	Prahová kalkulace

LEGENDA

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
EU	European Union
EC	Evropská společenství
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropskou normou
EC50	Efektivní koncentrace; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
LC50	Smrtelná koncentrace, při které je usmrceno 50% populace
LD50	Smrtelná dávka, při které je usmrceno 50% populace
LTEL	Limitní hodnota dlouhodobé expozice
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

M-BOND 300 CATALYST

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 11/10/2012

Verze 2.0

PBT	Trvalý, Bioakumulativní a Toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr
SCL	Měrná limitní koncentrace (SCL)
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 2; Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Org. Perox. D; Organický peroxid, Kategorie 1
Ox. Liq. 1; Oxidující kapalina, Kategorie 1
Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4
Skin Corr. 1A; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 1
Eye Dam. 1; Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2; Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 2
Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
Repr. 2; Reprodukční toxicita, Kategorie 2

Aquatic Chronic 3; Nebezpečnost pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 3

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H242: Zahřívání může způsobit požár.
H271: Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde vyluka je zabráněna zákonem. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.