

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Express

Datum revize: 25.06.2018

Kód produktu: BO5850050

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

BriteGuard Express

Jiné obchodní názvy výrobku

BO 5850000, 5 l

BO 5850010, 100 ml

BO 5850050, 500 ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Rozpouštědlové nátěry

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	BOHLE AG	
Název ulice:	Dieselstr. 10	
Místo:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktní osoba:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informační oblast:	Chemie	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

propan-2-ol; isopropyl-alkohol

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Express

Datum revize: 25.06.2018

Kód produktu: BO5850050

Strana 2 z 9

P235	Uchovávejte v chladu.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.

Další pokyny

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnice ES nebo příslušných národních zákonů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	>95 %
	200-661-7	603-117-00-0
		01-2119457558-25
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
556-67-2	Oktamethylcyklotetrasiloxan	< 3 %
	209-136-7	014-018-00-1
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Chronic 4; H226 H361f H413	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Při vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. Postižený je v bezvědomí, ale dýchá: Postiženého uložte do klidové polohy, zakryt a držet v teple. Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Jako projímadlo podávat síran sodný (1 polévková lžička na 1 sklenici vody) s větším množstvím živočišného uhlí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Express

Datum revize: 25.06.2018

Kód produktu: BO5850050

Strana 3 z 9

Vhodná hasivavodní mlha, alkoholu odolná pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)**Nevhodná hasiva**

plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý)

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Běžná opatření při chemických požárech.

Další pokyny

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

Zajistěte přiměřené větrání.

Neoponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Nedotýkejte se očí a pokožky. Nevdechovat výpary.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů.

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Shromážďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Zajistěte odsávání v úrovni podlahy.

Zabraňte vzniku aerosolu. Nevdechujte páry/aerosoly.

Nedopustte styku s pokožkou a očima.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Neoponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Express

Datum revize: 25.06.2018

Kód produktu: BO5850050

Strana 4 z 9

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	89 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	500 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka		
Složka životní prostředí			Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol		
Sladkovodní prostředí			140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)			140,9 mg/l
Mořská voda			140,9 mg/l
Sladkovodní sediment			552 mg/kg
Mořské sediment			552 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod			2251 mg/l
Zemina			28 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Ani v případě úplného uvolnění nelze pro malý obsah látky očekávat překročení limitních hodnot expozice. Je však povinností uživatele přesvědčit se o tom a dbát na dodržení předepsaných limitních hodnot expozice na pracovišti.

Hygienická opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zajistěte dobré větrání. Potřísněný oděv ihned odložte. Neponěchávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Při práci nejezte a nepijte. Nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Materiál rukavic: Butylkaučuk $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Nitrilkaučuk) $\geq 0,35\text{mm}$

Doba průniku (maximální doba použitelnosti) ≥ 480 min.

Ochrana kůže

neprostupný ochranný oděv

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Express

Datum revize: 25.06.2018

Kód produktu: BO5850050

Strana 5 z 9

Ochrana dýchacích orgánů

Nepoužívat produkt při nedostatečném větrání nebo používat ochrannou masku s odpovídajícím plynovým filtrem (typ A1 podle EN14387).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	čirý
Zápach:	alkoholický

Metoda

pH (při 20 °C): neutrální

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	-89,5 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	82 °C
Bod vzplanutí:	12 °C

Výbušné vlastnosti

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti - dolní:	2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	12 objem. %
Zápalná teplota:	425 °C

Bod samozápalu

není samozápalný

Tlak par: (při 20 °C)	48 hPa
Hustota (při 20 °C):	0,79 g/cm ³
Rozpuštnost ve vodě: (při 20 °C)	rozpuštná látka
Dynamická viskozita: (při 20 °C)	2,43 mPa·s
Obsah rozpouštědel:	96 %

9.2 Další informace**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádn(á)é při normálním zpracování.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

silné kyseliny a oxidační prostředky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Express

Datum revize: 25.06.2018

Kód produktu: BO5850050

Strana 6 z 9

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
	Postup expozice					
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	orální	LD50 mg/kg	4570	Potkan		
	kožní	LD50 mg/kg	13400	Králík		
	inhalativní (4 h) pára	LC50	30 mg/l	Potkan		

Zkušenosti z praxe
Jiná pozorování

Delší nebo opakovaný styk s výrobkem může odmašťovat kůži. To může vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci výrobku pokožkou. Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
	Toxicita pro vodní organismy					
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	-0,16

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek se rychle odpařuje.

Jiné údaje

Třída ohrožení vod (WGK) 2: látka ohrožující vody
Nenechejte vniknout do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady
Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

V souladu s místními a národními předpisy.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Express

Datum revize: 25.06.2018

Kód produktu: BO5850050

Strana 7 z 9

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

140603 ODPADNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, CHLADICÍ A HNACÍ MÉDIA (KROMĚ KAPITOL 07 A 08); Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů; Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity.

čisticí prostředek : Voda

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo: UN 1219
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1
 Zvláštní opatření: 601
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E2
 Přepravní kategorie: 2
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 1219
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1
 Zvláštní opatření: 601

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Express

Datum revize: 25.06.2018

Kód produktu: BO5850050

Strana 8 z 9

Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1219
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: -
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E2
 EmS: F-E, S-D

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1219
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Isopropanol
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A180
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Vyňaté množství: E2
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádný/nikdo

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Express

Datum revize: 25.06.2018

Kód produktu: BO5850050

Strana 9 z 9

Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 96 % (758 g/l)

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

ODDÍL 16: Další informace**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Na základě kontrolních dat
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)