

VERIFIX 2K-PU-N Comp.B

Datum revize: 12.08.2019

Kód produktu: BO5500508B

Strana 1 z 8

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

VERIFIX 2K-PU-N Comp.B

Jiné obchodní název výrobku

BO 5500508 = 25ml BO 5500508A + 25 ml BO 5500508B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**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.com	
Informační oblast:	Chemie	

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

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Resp. Sens. 1

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Karcinogenita: Carc. 2

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

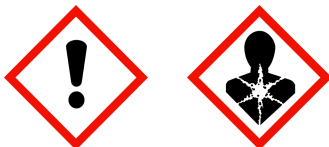
Podezření na vyvolání rakoviny.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

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

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VERIFIX 2K-PU-N Comp.B

Datum revize: 12.08.2019

Kód produktu: BO5500508B

Strana 2 z 8

H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

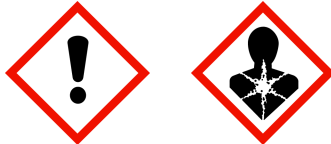
Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P284	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml
Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

H317-H334-H351

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280-P284-P304+P340-P342+P311

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2 Směsi
Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	GHS klasifikace	
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát	<25 %
	227-534-9	615-005-00-9
		01-2119480143-45
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
4083-64-1	(4-Methylbensensulfonyl)isokyanát	<1 %
	223-810-8	615-012-00-7
		01-2119980050-47
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Symptomy se mohou také projevit až po mnoha hodinách, proto je nutné zabezpečit lékařský dohled nejméně po dobu 48 hodin po nehodě.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VERIFIX 2K-PU-N Comp.B

Datum revize: 12.08.2019

Kód produktu: BO5500508B

Strana 3 z 8

Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.
Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Ihned přivolat lékaře. Neposkytovat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte ambuvak nebo řízený resuscitátor.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Při zasažení očí

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití

Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.
Nedávat jíst nebo pít.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Dráždění dýchacích cest. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Kontakt s pokožkou : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Zasažení očí : Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. Nevdechujte dýmy.
Při spalování vzniká dráždivý kouř. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Uhlovodíky, Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Běžná opatření při chemických požárech.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

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

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.
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 přiměřené větrání. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Zamette a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.
vlhkost vzduchu a voda: Působením plynných produktů rozkladu vzniká ve vzduchotěsně uzavřených nádobách podtlak. (Oxid uhličitý (CO₂))

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VERIFIX 2K-PU-N Comp.B

Datum revize: 12.08.2019

Kód produktu: BO5500508B

Strana 4 z 8

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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**

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Nedotýkejte se očí a pokožky. Nevdechovat výpary.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Zajistěte přiměřené větrání. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nepoužívat produkt při nedostatečném větrání nebo používat ochrannou masku s odpovídajícím plynovým filtrem (typ A1 podle EN14387).

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Nevdechovat výpary. Dodržovat: Toleranční meze na pracovišti

Hygienická opatření

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Ochrana očí a obličeje

Zamezte styku s očima. ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Zamezte styku s kůží.

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

Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk), VITON

Nevhodný materiál: Přírodní vlákno (např. bavlna)

Ochrana kůže

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

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

překročení limitní hodnoty: Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VERIFIX 2K-PU-N Comp.B

Datum revize: 12.08.2019

Kód produktu: BO5500508B

Strana 5 z 8

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	béžový
Zápach:	charakteristický
pH:	nejsou stanoveny

Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	208 °C
Bod vzplanutí:	>100 °C
Tlak par: (při 50 °C)	>1.100 hPa
Hustota (při 20 °C):	1,41 g/cm ³
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	21 mm ² /s
Obsah rozpouštědel:	0%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Uchovávat mimo dosah: Silný loup, silné kyseliny a oxidační prostředky, Voda, Alkohol, Aminy

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte v chladu. Chraňte před vlhkem.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é, silné kyseliny a silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Uhlovodíky**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát					
	inhalační (4 h) pára	LC50	11 mg/l		(ATE)	
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			

ODDÍL 12: Ekologické informace**Jiné údaje**

Třída ohrožení vod (WGK) 1, látka mírně ohrožující vody

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VERIFIX 2K-PU-N Comp.B

Datum revize: 12.08.2019

Kód produktu: BO5500508B

Strana 6 z 8

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.
Nenechtejте vniknout do kanalizace.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 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 lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080409 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 lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VERIFIX 2K-PU-N Comp.B

Datum revize: 12.08.2019

Kód produktu: BO5500508B

Strana 7 z 8

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3: (4-Methylbenzensulfonyl)isokyanát

Vstup 56: o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

2004/42/ES (VOC): 0%

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): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Resp. Sens. 1; H334	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Carc. 2; H351	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu

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

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VERIFIX 2K-PU-N Comp.B

Datum revize: 12.08.2019

Kód produktu: BO5500508B

Strana 8 z 8

H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH014	Prudce reaguje s vodou.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

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