

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Boge 3000 HT plus**

Revízia: 01.01.2026

Katalógové číslo: 599017

Strana 1 z 13

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Boge 3000 HT plus

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Olej pre kompresory a vývevy

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	BOGE KOMPRESSOREN	
	Otto Boge GmbH & Co. KG	
Ulica:	Otto-Boge-Straße 1-7	
Miesto:	33739 Bielefeld	
Telefón:	+49 5206 601-0	Telefax: +49 5206 601-200
E-mail:	info@boge.com	
Internet:	www.boge.com	

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Núdzové telefónne číslo (24h) +1 872 5888271 (JRR)**Ďalšie inštrukcie**

Len pre priemyselné a odborné použitie.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

**2.2. Prvky označovania****Ďalšie pokyny**

Nebezpečné obsahové látky: Alkaryl carboxylic acid derivative

Môže vyvolávať alergické reakcie.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Pri manipulácii za bežných podmienok sa neočakáva ohrozenie zdravia. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez riadneho očistenia môže upchať kožné póry a spôsobiť poruchy, ako je olejové akné/folikulitída. Použitý olej môže obsahovať škodlivé kontaminanty.

Príznaky olejového akné/folikulitídy môžu zahŕňať vznik čiernych bodiek a pupienkov v exponovaných oblastiach kože. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, vracanie a/alebo hnačku.

Dodržiavajte zákaz zmiešavania podľa smernice o odpadových olejoch.

Horľavá kvapalina.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Boge 3000 HT plus**

Revízia: 01.01.2026

Katalógové číslo: 599017

Strana 2 z 13

**Relevantné ingrediencie**

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
	Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	86-90 %
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	1-3 %
	270-128-1      01-2119491299-23	
	Repr. 2; H361f	
3115-49-9	(4-Nonylphenoxy)acetic acid	0,01-0,09 %
	221-486-2      01-2119982392-31	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H317 H400 H410	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE**

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
		Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	86-90 %
		inhalačne: Chýbajúce údaje (plyny); dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = >2000 mg/kg	
68411-46-1	270-128-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	1-3 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	
3115-49-9	221-486-2	(4-Nonylphenoxy)acetic acid	0,01-0,09 %
		orálne: LD50 = 1554-1790 mg/kg    Aquatic Acute 1; H400: M=1	

**Ďalšie inštrukcie**

CAS-No.: 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82).

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri bezvedomí alebo kŕčoch nepodávajte žiadne lieky.

**Pri vdýchnutí**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na pokojné miesto a udržiavajte ho v teple.

**Pri kontakte s pokožkou**

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Okamžite opláchnite vodou v trvaní niekoľkých minút. Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s očami**

Okamžite vypláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte očnému lekára.

**Pri požití**

PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM. Nevyvolávajte zvracanie.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Boge 3000 HT plus**

Revízia: 01.01.2026

Katalógové číslo: 599017

Strana 3 z 13

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Príznaky olejového akné/folikulitídy môžu zahŕňať vznik čiernych bodiek a pupienkov v exponovaných oblastiach kože. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, vracanie a/alebo hnačku.

PO VDÝCHNUTÍ: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicou vedie k symptómom podráždenia ako začervenanie, tvorba pľuzgierov, zápal kože, atď. Prehĺtnutie spôsobuje nevoľnosť, slabosť a účinky na centrálny nervový systém.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Vodná hmla. Hasiaci prášok. Kyslíčnik uhličitý. Pena.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Prudký vodný trysk.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahŕňať: Komplexná zmes pevných a kvapalných častíc a plynov vrátane oxidu uhoľnatého, ktorý sa môže uvoľňovať v prípade neúplného spaľovania. Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať na okolitom vzduchu nezávislý dýchací prístroj. Celoochranný odev.

**Ďalšie inštrukcie**

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Používajte osobnú ochrannú vybavu. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Dbajte na dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

**Pre pohotovostný personál**

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vyneste a uložte do ľahu.

Postihnutého nenechajte bez dozoru. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Použite vhodnú ochranu dýchania.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

V uzatvorenej nádobe zbierať a priviesť k likvidácii.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Pre zadržiavanie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

Očistite s detergentom. Vyhnite sa rozpúšťadlu.

**Ďalšie informácie**

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Likvidácia: pozri oddiel 13

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia: 01.01.2026

**Boge 3000 HT plus**

Katalógové číslo: 599017

Strana 4 z 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

- Vyhňte sa tvorbe olejovej hmly.
- Používajte len na dobre vetranom mieste.
- Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**Ďalšie inštrukcie**

- Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k zápalu kože.
- Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
- Mimoriadne nebezpečenstvo v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.
- Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

- Balenia udržiavajte v suchu a zatvorené z dôvodu zabránenia znečisteniu a absorpcii vlhkosti.
- Odporúčaná skladovacia teplota: 0-50 °C // 32 - 122°F
- Polyethylenbehälter dürfen höheren Temperaturen aufgrund der Gefahr einer möglichen Verformung nicht ausgesetzt werden.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

- Dodržiavajte pokyny v technickom liste
- Len pre priemyselné a odborné použitie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
-	(OLD) oleje minerálne (aerosól) - rafinované	-	5		priemerný	

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Boge 3000 HT plus

Revízia: 01.01.2026

Katalógové číslo: 599017

Strana 5 z 13

## Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka		
DNEL typ	Proces expozície	Účinnok	Hodnota
	Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)		
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	0,31 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,44 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	0,14 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,04 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	0,04 mg/kg t.h./deň
3115-49-9	(4-Nonylphenoxy)acetic acid		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	1,76 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	systemický	17,6 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	0,43 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	systemický	4,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,25 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	0,25 mg/kg t.h./deň

## Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie	Hodnota	
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	
Sladká voda	0,034 mg/l	
Morská voda	0,00338 mg/l	
Sladkovodný sediment	0,446 mg/kg	
Morský sediment	0,0446 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Pôda	1,76 mg/kg	
3115-49-9	(4-Nonylphenoxy)acetic acid	
Sladká voda	0,000880 mg/l	
Morská voda	0,000088 mg/l	
Sladkovodný sediment	0,02 mg/kg	
Morský sediment	0,002 mg/kg	
Pôda	0,0035 mg/kg	

## 8.2. Kontroly expozície



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Boge 3000 HT plus**

Revízia: 01.01.2026

Katalógové číslo: 599017

Strana 6 z 13

**Primerané technické zabezpečenie**

Úroveň ochrany a typy požadovaných testov sa budú líšiť v závislosti od podmienok potenciálnej expozície. Testy vyberte na základe posúdenia rizika miestnych podmienok. Vhodné opatrenia zahŕňajú: Primerané vetranie na kontrolu koncentrácií vo vzduchu. Ak sa materiál zahrieva alebo rozprašuje, alebo ak sa tvorí hmla, môže dôjsť k vyššej koncentrácii vo vzduchu.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

EN 166

**Ochrana rúk**

V prípade možného kontaktu pokožky s výrobkom poskytuje dostatočnú ochranu použitie rukavíc (testovaných napr. podľa normy EN374, Európa alebo F739, USA) z nasledujúcich materiálov: rukavice z PVC, neoprénu alebo nitrilovej gúmy. Vhodnosť a trvanlivosť rukavíc závisí od použitia, napr. od frekvencie a trvania kontaktu, chemickej odolnosti materiálu rukavíc, hrúbky rukavíc, obratnosti. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Znečistené rukavice by sa mali vymeniť. Na účinnú ochranu pokožky je nevyhnutná osobná starostlivosť o pokožku. Ochranné rukavice by sa mali nosiť na čistých rukách. Ruky by sa mali po použití dôkladne umyť a osušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný hydratačný krém.

**Ochrana pokožky**

Chemicky trvalá bezpečná obuv. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Dôkladné očistenie pokožky ihneď po manipulácii s produktom. Vypracujte plán na ochranu pokožky.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia. V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

**Environmentálne kontroly expozície**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	svetlozelený
Zápach:	charakteristický

	Metóda
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu	> 280 °C odhadovaný
a rozmedzie teploty varu:	
Dolný limit výbušnosti:	1 obj. %
Horný limit výbušnosti:	10 obj. %
Teplota vzplanutia:	248 °C ISO 2592
Teplota samovznietenia:	>320 °C
Hodnota pH:	nepoužiteľné
Kinematická viskozita:	68 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
(pri 40 °C)	
Rozdeľovacia konštanta:	> 6
Tlak pary:	< 0,5 hPa
Hustota (pri 15 °C):	0,880 g/cm <sup>3</sup> EN ISO 12185
Relatívna hustota pár:	>1

**9.2. Iné informácie****Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Pourpoint:	-30 °C ISO 3016
------------	-----------------

**Ďalšie inštrukcie**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Boge 3000 HT plus**

Revízia: 01.01.2026

Katalógové číslo: 599017

Strana 7 z 13

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chrániť pred: horúčava.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Zabráňte nasledujúcemu: Oxidačné činidlo, silný. kyselina.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu: žiadna

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

Údaje sa vzťahujú na hlavnú zložku.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix testovaná**

	Dávka	Druh	Zdroj
LD50, orálne	> 5000 mg/kg	Rat	
LD50, dermálne	> 5000 mg/kg	Rabit	

**ATEmix vypočítaný**

ATE (inhalačne výpary) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) &gt; 5 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
	Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				
	orálne	LD50 >2000 mg/kg	RAT		
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	RABBIT		
	inhalačne	Chýbajúce údaje			
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	ECHA	OECD 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	ECHA	
3115-49-9	(4-Nonylphenoxy)acetic acid				
	orálne	LD50 1554-1790 mg/kg	Rat	ECHA	

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Boge 3000 HT plus**

Revízia: 01.01.2026

Katalógové číslo: 599017

Strana 8 z 13

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Žiadne zvláštne nebezpečenstvo. Skúsenosti z praxe.

Výrok bol odvodený na základe vlastností jednotlivých komponentov.

Zatriedenie bolo prevedené podľa spôsobu výpočtu pripravovaných smerníc (1999/45/ES).

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**Ďalšie inštrukcie**

Tento olej patrí po použití do zberne starých olejov! Neodborné odstránenie starého oleja ohrozuje životné prostredie! Každé primiešanie cudzích látok ako rozpúšťadiel, brzdiciach kvapalín, chladiacich kvapalín je zakázané.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Výrok je na základe vlastností jednotlivých komponentov.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD 203	
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
	Toxicita rias	NOEC 10-100 mg/l	3 d	Algae	OECD 201	
	Toxicita crustacea	NOEC 1,69 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211	
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 > 100 mg/l ( )		Bacteria	OECD 209	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Boge 3000 HT plus

Revízia: 01.01.2026

Katalógové číslo: 599017

Strana 9 z 13

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene			
	OECD 301 B	1%	28	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).			
3115-49-9	(4-Nonylphenoxy)acetic acid			
	OECD 301B	46%	28	
	nicht biologisch abbaubar			

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

log Pow: &gt; 6

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	> 6,66
3115-49-9	(4-Nonylphenoxy)acetic acid	5,8

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	1730	Cyprinus carpio	MITI

**12.4. Mobilita v pôde**

Obsahované látky v tejto príprave nespĺňajú kritéria pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Predpokladá sa absorpcia v pevnej fáze pôdy.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Látka nemá potenciál k zmenšovaniu ozónovej vrstvy.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Pre pololenie k likvidácii odpadu oslovte príslušný úrad. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

**Kľúč odpadu produktu**

130205 ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje; nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje; nebezpečný odpad

**Kľúč odpadu výrobných zvyškov**

130205 ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje; nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje; nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia: 01.01.2026

**Boge 3000 HT plus**

Katalógové číslo: 599017

Strana 10 z 13

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.2. Správne expedičné označenie****OSN:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.3. Trieda, resp. triedy****nebezpečnosti pre dopravu:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.4. Obalová skupina:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.2. Správne expedičné označenie****OSN:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.3. Trieda, resp. triedy****nebezpečnosti pre dopravu:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.4. Obalová skupina:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)**

CDNI Abfallübereinkommen:NST 3411 Mineralschmieröle

**Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.2. Správne expedičné označenie****OSN:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.3. Trieda, resp. triedy****nebezpečnosti pre dopravu:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.2. Správne expedičné označenie****OSN:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.3. Trieda, resp. triedy****nebezpečnosti pre dopravu:**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Nie

PROSTREDIE:

Spúšťač nebezpečenstva:

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Smernica 2010/75/EÚ o

0,0

priemyselných emisiách:

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Boge 3000 HT plus**

Revízia: 01.01.2026

Katalógové číslo: 599017

Strana 11 z 13

Smernica 2004/42/ES o VOC v  
farbách a lakoch: 0,0

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona  
(94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan),  
ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Boge 3000 HT plus**

Revízia: 01.01.2026

Katalógové číslo: 599017

Strana 12 z 13

**Skratky a akronymy**

Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4  
 Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1  
 Skin Corr. 1: Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1  
 Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1A  
 Repr. 2: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2  
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1  
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 1  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H302 Škodlivý po požití.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.  
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.  
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia: 01.01.2026

**Boge 3000 HT plus**

Katalógové číslo: 599017

Strana 13 z 13

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*