

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Impregnácia DUOPROTECT DP60
- **Číslo artikla:** 349010140
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Štádium životného cyklu**  
PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi  
IS Použitie v priemyselných podnikoch  
C Spotrebiteľské použitie
- **Kategória produktov** PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
- **Použitie materiálu /zmesi** Ochrana povrchu
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
BPB Beton- und Prüftechnik Blomberg GmbH & Co. KG  
Industriestraße 4  
32825 Blomberg  
Deutschland  
Tel.: +49 5235 99 459 0  
Fax.: +49 5235 99 459 20  
/  
Friedl Steinwerke GmbH  
Industriegelände 2  
7331 Weppersdorf  
Österreich  
Tel: +43-2618-3208-438  
Fax: +43-2618-3208-490
- **Informačné oddelenie:**  
Oddelenie: Karta bezpečnostných údajov  
Telefón +49 (0) 2957-98400  
Fax + 49 (0) 2957-98409
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
(+421) 2 5477 4166  
(24/7)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné piktogramy** odpadá
- **Výstražné slovo** odpadá
- **Výstražné upozornenia** odpadá
- **Dalšie údaje:**  
EUH208 Obsahuje Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Obsahuje biocídne výrobky: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes látok neobsahujúcich nebezpečné prímiesy.

(pokračovanie na strane 2)

**Obchodný názov: Duoprotect DP 60**

(pokračovanie zo strany 1)

<b>Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>		
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Konkrétny koncentračný limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	≤2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,05%
CAS: 55965-84-9 Číslo EC: 611-341-5	Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

**Ďalšie údaje:**

Vdýchnutie aerosólu alebo jemného spreja môže spôsobiť vážne problémy s dýchaním.

Použite striekacie zariadenie bez prúdenia vzduchu. Tlak rozprašovania udržiavajte pod 4,1 baru (410 KPa).

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:** Nemali by sa vykonávať žiadne činnosti, ktoré zahŕňajú osobné riziko alebo neboli primerane vyškolené.**Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.**Po kontakte s pokožkou:**

Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

Napriek tomu opláchnite kontaminovanú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. V prípade výskytu príznakov sa poraďte s lekárom.

**Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

Ak je to možné, odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pokračujte v oplachovaní.

**Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**Ďalšie údaje** Zvyšky požiariu a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zvláštne nebezpečenstvo šmýkania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Nemali by sa vykonávať žiadne činnosti, ktoré zahŕňajú osobné riziko alebo neboli primerane vyškolené.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zobierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: Duoprotect DP 60**

(pokračovanie zo strany 2)

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** V oblasti aplikácie nejedzte, nepite a nefajčite.**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Chrániť pred mrazom.

Chrániť pred nečistotami.

Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

**Skladovacia trieda:** 12**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****64-17-5 etanol**NPEL (SK) NPEL hranicný: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppmNPEL priemerný: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppmAGW (DE) NPEL priemerný: 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

4(II);DFG, Y

**2634-33-5 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón**

MAK (DE) vgl. Abschn. IIb und Xc

**55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým**MAK (DE) NPEL priemerný: 0,2E mg/m<sup>3</sup>

vgl. Abschn. Xc

**DNEL****64-17-5 etanol**

orálne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	87 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia))
dermálne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	206 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia)) 343 mg/kg bw/day (Pracovníci)
inhalatívne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	114 mg/m <sup>3</sup> (Verejnosť (spotrebiteľia)) 380 mg/m <sup>3</sup> (Pracovníci)
	DNEL Akútne – lokálne účinky	950 mg/m <sup>3</sup> (Verejnosť (spotrebiteľia)) 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Pracovníci)

**2634-33-5 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón**

dermálne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	0,345 mg/kg bw/day (Verejnosť (spotrebiteľia)) 0,966 mg/kg bw/day (Pracovníci)
inhalatívne	DNEL Dlhodobé – systémové účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Verejnosť (spotrebiteľia)) 6,81 mg/m <sup>3</sup> (Pracovníci)

**PNEC****64-17-5 etanol**

PNEC STP (čistička odpadových vôd)	580 mg/l
PNEC aqua (morská voda)	0,79 mg/l
PNEC Sediment (morská voda)	2,9 mg/kg dw
PNEC aqua (sladkovodné)	0,96 mg/l
PNEC Pôda	0,63 mg/kg dw
PNEC Sediment (sladkovodné)	3,6 mg/kg dw

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: Duoprotect DP 60**

(pokračovanie zo strany 3)

PNEC Prerušované vypúšťanie (sladkovodné)	2,75 mg/l
Sekundárna otrava	380-720 mg/kg
<b>2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón</b>	
PNEC STP (čistička odpadových vôd)	1,03 mg/l
PNEC aqua (morská voda)	0,000403 mg/l
PNEC Sediment (morská voda)	0,00499 mg/kg dw
PNEC aqua (sladkovodné)	0,00403 mg/l
PNEC Pôda	3 mg/kg dw
PNEC Sediment (sladkovodné)	0,0499 mg/kg dw
PNEC Prerušované vypúšťanie (morská voda)	0,00011 mg/l
PNEC Prerušované vypúšťanie (sladkovodné)	0,0011 mg/l

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### · 8.2 Kontroly expozície

#### · Primerané technické kontrolné opatrenia

Zaistite dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo všeobecným odpadovým vzduchom. Ak to nie je dostatočné na udržanie koncentrácie pár rozpúšťadla pod limitnými hodnotami OEL, musí sa použiť vhodný dýchací prístroj. Dbajte na informácie v časti 7.

#### · Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### · Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky.

#### · Ochrany dýchacích ciest

Ak sa používa podľa určenia: nevyžaduje sa. V prípade tvorby aerosólu alebo hmly používajte ochranu dýchacích ciest.

#### · Ochrana rúk:

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

#### · Materiál rukavíc

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,4$  mm

#### · Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

Hodnota permeácie : level  $\leq 6$

#### · Ochrany očí/tváre

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

#### · Ochrana tela:

Ochranný pracovný odev.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### · Všeobecné údaje

#### · Skupenstvo

kvapalné

#### · Farba:

belavý

#### · Zápach:

vnímateľný

#### · Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

#### · Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

#### · Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)

#### · Horľavosť

Nepoužiteľný

#### · Dolná a horná medza výbušnosti

#### · Spodná:

Neurčené.

#### · Horná:

Neurčené.

#### · Teplota vzplanutia:

Nepoužiteľný

#### · Teplota rozkladu:

Neurčené.

#### · Hodnota pH pri 20 °C

7-9

#### · Viskozita:

#### · Kinematická viskozita

Neurčené.

(pokračovanie na strane 5)

## Obchodný názov: Duoprotect DP 60

(pokračovanie zo strany 4)

· <b>Dynamická:</b>	Neurčené.
· <b>Rozpustnosť</b>	
· <b>Voda:</b>	dokonale miešateľný
· <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	
64-17-5   etanol	-0,35
2634-33-5   1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	1,3
55965-84-9   Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým	-0,71
· <b>Tlak pár pri 20 °C</b>	23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
· <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
· <b>Hustota pri 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatívna hustota</b>	Neurčené.
· <b>Hustota pár:</b>	Neurčené.
· <b>9.2 Iné informácie</b>	
· <b>Vzhľad:</b>	
· <b>Forma:</b>	kvapalné
· <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b>	
· <b>Teplota zapálenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· <b>Organické rozpúšťadlá:</b>	≥2,6 %
· <b>Voda:</b>	>76,6 %
· <b>VOC (EC)</b>	>111,9 g/l
· <b>Obsah pevných častí:</b>	17,2 %
· <b>Zmena skupenstva</b>	
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	
64-17-5   etanol	8,3
· <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Horľavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosóly</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakom</b>	odpadá
· <b>Horľavé kvapaliny</b>	odpadá
· <b>Horľavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>	odpadá
· <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce kvapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá
· <b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>	odpadá
· <b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>	odpadá

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Duoprotect DP 60

(pokračovanie zo strany 5)

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):****64-17-5 etanol**

orálne	LD50	>7.060 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (Zajace)
inhalatívne	LC50 / 4h	20.000 mg/l (Potkan)

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón**

orálne	LD50	490 mg/kg (Potkan) (OECD 401 - Akútna orálna toxicita)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (Potkan) (OECD 402 - Akútna dermálna toxicita)

**55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým**

orálne	LD50	64 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	87 mg/kg (Potkan)
inhalatívne	LC50 / 4h	0,31 mg/l (Potkan)

· **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.· **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**64-17-5 etanol**

Amesov test	(negatívne) (Usmernenie OECD 471: Bakteriálny test reverznej mutácie (Amesov test))
Chromozomenaberácie	(negatívne) (OECD 478 - Test letality na hlodavcoch)

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

78-93-3 butanón

Zoznam II

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**· **12.1 Toxicita**· **Vodná toxicita:****64-17-5 etanol**

LC50 / 48h	8.140 mg/l (Kosatec zlatý (Leuciscus idus))
LC50 / 96h	14.200 mg/L (mrena tučná (Pimephales promelas))
EC50 / 48h	>10.000 mg/L (Daphnia magna (vodná blcha))
EC50 / 72h	275 mg/L (Sladkovodné riasy (chlorella vulgaris)) (OECD 201 Sladkovodné riasy a sinice, test inhibície rastu)

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón**

LC50 / 96h	2,15 mg/L (Pstruh dúhový) (ECHA)
EC50 / 48h	2,9 mg/L (Daphnia magna (vodná blcha)) (ECHA)
EC50 / 72h	0,11 mg/L (Desmodesmus subspicatus (zelená riasa))

**55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým**

LC50 / 96h	0,22 mg/L (Pstruh dúhový)
	0,32 mg/L (Slnečnica modrá(Lepomis macrochirus))
EC50 / 48h	0,12 mg/L (Daphnia magna (vodná blcha))
EC50 / 72h	0,048 mg/L (Desmodesmus subspicatus (zelená riasa))

(pokračovanie na strane 7)

SK

**Obchodný názov: Duoprotect DP 60**

(pokračovanie zo strany 6)

EC50 / 120h	43 mg/L (Zelené riasy)
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>64-17-5 etanol</b>	
Biologická odbúrateľnosť	>84 % (28 dní)
lahko biologicky odbúrateľný	(Výrobca)
<b>2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón</b>	
Biologická odbúrateľnosť	42,1 % (28 dní) (OECD 301 B - test vývinu CO2 (Sturm test))
	62,2 % (83d) (OECD 301 B - test vývinu CO2 (Sturm test))
nie je ľahko biologicky odbúrateľný	(ECHA)
<b>55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým</b>	
Biologická odbúrateľnosť	>60 % (28 dní) (OECD 301 D - Test s uzavretou fľašou)
lahko biologicky odbúrateľný	(ECHA)
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>64-17-5 etanol</b>	
Biokoncentračný faktor (BCF)	0,2 (vypočítané) (Výrobca)
<b>2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón</b>	
Biokoncentračný faktor (BCF)	3,2 (Ryby)
	6,62 (Sinečnica modrá(Lepomis macrochirus))
<b>55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým</b>	
Biokoncentračný faktor (BCF)	3,16 (vypočítané) (ECHA)

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

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

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddele 11.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Skontrolujte možnosť opakovaného použitia.

Zabalte alebo zapečatíte odpad z výroby a nevyčistené prázdne nádoby, označte ich a vhodne zlikvidujte alebo opätovne použite v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Ak sa odovzdávajú nevyčistené prázdne nádoby, zákazník musí byť informovaný o možnom nebezpečenstve vyplývajúcom zo zvyškov výroby.

Na likvidáciu v rámci EÚ sa musí použiť príslušný platný kód odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (EWC).

Okrem iného je povinnosťou pôvodcu odpadu priradiť svojmu odpadu kódy špecifické pre jednotlivé odvetvia a typy procesov podľa Európskeho katalógu odpadov (EWC).

Podľa súčasných poznatkov dodávateľa sa tento výrobok nepovažuje za nebezpečný odpad v zmysle smernice EÚ 2008/98/EHS.

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

Prázdne nádoby odnesť na zhodnotenie alebo likvidáciu do schváleného zariadenia na nakladanie s odpadom.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

(pokračovanie na strane 8)

## Obchodný názov: Duoprotect DP 60

(pokračovanie zo strany 7)

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · Trieda	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
· UN "Model Regulation":	odpadá

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

· Rady 2012/18/EÚ

· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

78-93-3 | butanón

3

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

78-93-3 | butanón

3

· Národné predpisy:

· **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (()); mierne ohrozuje vodné zdroje.

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(pokračovanie na strane 9)



**Obchodný názov: Duoprotect DP 60**

(pokračovanie zo strany 8)

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Oddelenie zabezpečenia kvality

· **Partner na konzultáciu:** Ramona Dennon

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 26

· **Skratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2

Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

**Zdroje**

Pri príprave našich kariet bezpečnostných údajov sa používajú tieto zdroje informácií:

- Informácie od našich dodávateľov.

- Údaje z "Databázy registrovaných látok" Európskej chemickej agentúry (ECHA).

- Databáza nebezpečných látok GESTIS.

- "Rigoletto" informačná stránka Spolkovej agentúry pre životné prostredie pre látky nebezpečné pre vodu.

- Databáza nebezpečných látok Spolkového inštitútu pre výskum materiálov (BAM).

- eur-lex.europa.eu