

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 02.06.2002
Dátum revízie č.8: 04.04.2018

Strana: 1 z 6

Názov výrobku: **Den Braven Likvidátor plesní s dlhodobým účinkom /06.82/**

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Den Braven Likvidátor plesní s dlhodobým účinkom**
Chemický názov: -
Číslo CAS: -
Číslo ES (EINECS): -

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

profesionálne použitie: biocíd PT10, PT2
spotrebiteľské použitie: biocíd PT10, PT2
použitie ako biocídny výrobok iného typu ako je uvedené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: **Den Braven production s.r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: **Úvalno 353, PSČ 793 91**
Telefón: **+420554648200**
IČO: **25844997**
E-mail: **info@denbraven.cz**

1.4 Núdzové telefónne číslo:

02/ 54 77 41 66,
Národné toxikologické informačné centrum, Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi

podľa Nariadenia EP a Rady
č. 1272/2008 CLP:

Aquatic Chronic 3, H412
EUH208

2.2 Prvky označovania:

Symbol:

-

Signálne slovo:

-

Výstražné upozornenie:
H412, EUH208

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208 Obsahuje 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:
P102, P273, P280, P391,
P333 + P313, P362 + P364,
P501

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť:

Účinné látky:

kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl (benzyl)
dimetylamónium chloridy: 4,8 g/kg (PT2, PT10)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón: 0,48 g/kg (PT10)

Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.

Ďalšie povinné údaje na etikete:

Typ úpravy biocídneho výrobku, účel použitia, návod na použitie, frekvencia aplikácie a dávkovanie, čas potrebný na biocídny účinok, návod na použitie, pokyny na prvú pomoc, výrobná šarža biocídneho výrobku, pokyny na bezpečné zneškodnenie vrátane nápisu:

Zákaz opakovaného použitia obalu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 02.06.2002
Dátum revízie č.8: 04.04.2018

Strana: 2 z 6

Názov výrobku: **Den Braven Likvidátor plesní s dlhodobým účinkom /06.82/**

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

<i>Registračné číslo</i>	<i>CAS/EC</i>	<i>Nebezpečná zložka</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikácia</i>		<i>Iné</i>
*	68424-85-1 270-325-2	kvartérne amóniové zlučenininy, C12-16-alkyl (benzyl) dimetylamónium - chloridy	0,48	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 GHS05,07,09 NEB	H302 H314 H318 H400 H410	<i>Špecif. limit:</i> <i>M=10</i> <i>M(Chronic)=1</i>
*	26530-20-1 247-761-7	2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	0,048	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1 GHS05,07,09 NEB	H302 H311 H314 H317 H318 H331 H400 H410	<i>Špecif. limit:</i> <i>Skin Sens. 1;</i> <i>H317:</i> <i>C ≥ 0,05%</i> <i>M=10</i> <i>M(Chronic)=1</i>

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vdýchnutí: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak sa objavia dýchacie ťažkosti, kontaktujte lekára.

Pri styku s kožou: Umyte vodou a mydlom a dobre opláchnite. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Ak sa objaví silná alergická reakcia, kontaktujte lekára.

Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody aspoň 10 minút. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára

Pri požití: Nevypovláčajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie očí. Pri náhodnom požití môže vyvolať zdravotné problémy.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri náhodnom požití alebo ak sa objaví silná alergická reakcia kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné nešpecifikované
Nevhodné nešpecifikované

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu tvoriť toxické plyny (oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak, stopy chlorovodíka, chlóru a dym).

5.3 Rady pre hasičov:

Použiť izolačný dýchací prístroj, ochranný odev. Vodu z hasenia nevyliievajte do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 02.06.2002
Dátum revízie č.8: 04.04.2018

Strana: 3 z 6

Názov výrobku: **Den Braven Likvidátor plesní s dlhodobým účinkom /06.82/**

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Používajte osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev vyzlečte. Neinformovaným osobám zabráňte prístupu.
- Tepelná nebezpečnosť:**
nie je
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Zabrániť úniku koncentrovaného výrobku do vodných tokov. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Rozliaty produkt odčerpajte, zvyšky vyzbierajte pomocou absorpčnej látky a uložte do vhodnej označenej nádoby. Likvidujte podľa predpisov. Zvyšky nezmývajte do kanalizácie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:**
Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Dodržujte dôkladne hygienické predpisy pre prácu s chemikáliami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:**
Skladujte v originálnom balení, tesne uzavreté na suchom mieste. Odporúčaná teplota skladovania: od +10°C do +30°C
- 7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)**
biocídna prísada do stavebných materiálov

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
DNEL pracovníci	Údaje nie sú k dispozícii				
DNEL verejnosť	Údaje nie sú k dispozícii				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (EN166)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374) odporúčany materiál: nitrilkaučuk hrúbka, 0,4mm penetračný čas: 480 min. pracovný ochranný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	nie je nutná			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	Údaje nie sú k dispozícii				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**
- Skupenstvo (pri 20°C): kvapalina
- Farba: bezfarebná
- Zápach (vôňa): mierny
- Prahová hodnota zápachu: nestanovená
- Hodnota pH: 4 - 5
- Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C): nestanovená
- Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): cca. 100
- Teplota vzplanutia (°C): nestanovená
- Teplota rozkladu (°C): nestanovená
- Horľavosť (°C): nestanovená
- Rýchlosť odparovania: nestanovená

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 02.06.2002

Strana: 4 z 6

Dátum revízie č.8: 04.04.2018

Názov výrobku: **Den Braven Likvidátor plesní s dlhodobým účinkom /06.82/**

Samozápalnosť:	nestanovená
Výbušné vlastnosti:	
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	nestanovená
dolná medza (% obj.):	nestanovená
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri 20°C):	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota (pri 20°C):	cca 1,00 kg/m ³
Rozpustnosť (pri °C):	
vo vode :	dokonale miešateľný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
9.2. Iné informácie:	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2. Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú k dispozícii
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	údaje nie sú k dispozícii
10.5. Nekompatibilné materiály	údaje nie sú k dispozícii
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri požiari: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

LD₅₀, orálne, potkan (mg/kg): ATEmix: nerelevantná hodnota
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl (benzyl)dimetylamónium –chloridy, ATE=500
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón, ATE=500

LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg/kg): ATEmix: nerelevantná hodnota
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón, ATE=300

LC₅₀, inhalačne, potkan (mg/l) ATEmix: nerelevantná hodnota
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón, ATE=3

Žieravosť/dráždivosť pokožky

údaje nie sú k dispozícii

Vážne poškodenie /dráždivosť očí

údaje nie sú k dispozícii

Senzibilizácia **Pokožka**
Dýchacie cesty

možnosť alergickej reakcie

údaje nie sú k dispozícii

Karcinogenita:

nie je dôkaz

Mutagenita:

nie je dôkaz

Toxicita pre reprodukciu:

nie je dôkaz

STOT SE

údaje nie sú k dispozícii

STOT RE

údaje nie sú k dispozícii

Aspiračná toxicita

údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
(výpočet)

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): -

EC₅₀, 48 hod., dafnie/kôrovce (mg/l): -

IC₅₀, 72 hod., riasy (mg/l): -

12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón: > 83%, aktivovaný kal,
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl (benzyl)
dimetylamónium – chloridy: > 90%, aktivovaný kal,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 02.06.2002
Dátum revízie č.8: 04.04.2018

Strana: 5 z 6

Názov výrobku: **Den Braven Likvidátor plesní s dlhodobým účinkom /06.82/**

12.3 Bioakumulačný potenciál:	(OECD 303A) 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón: Log Kow: 2,92 (OECD117) kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl (benzyl) dimetylamónium – chloridy: Log Kow: 2,88 (OECD107)
12.4 Mobilita v pôde:	údaje nie sú k dispozícii
12.5 PBT/vPvB:	údaje nie sú k dispozícii
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch v povolenom zariadení (skládka odpadu).

Zatriedení podľa katalógu odpadov: 16 03 05

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7. Doprava hromadného nákladu	-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:

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

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie EP a rady č. 528/2012 o o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Zákon NR SR č. 319/2013 Z. z. biocídny zákon

Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

Biocídne účinné látky:

kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl (benzyl)dimetylamónium –chloridy

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012: žiadne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 02.06.2002
Dátum revízie č.8: 04.04.2018

Strana: 6 z 6

Názov výrobku: **Den Braven Likvidátor plesní s dlhodobým účinkom /06.82/**

15.2 Správa o chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

Dôvod revízie č.3: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,15,16

Dôvod revízie č.4: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3, 8,15,16

Dôvod revízie č.5: klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,11, 15,16

Dôvod revízie č.6: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 13,15,16

Dôvod revízie č.7: zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,15,16

Dôvod revízie č.8: zmena v zložení a v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,4,9,11,12,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H302 Škodlivý po požití

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Eye Dam. : vážne poškodenie očí

Skin Sens.: senzibilizácia pokožky

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Acute: akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

Použité skratky:

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL Derivated no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

** látka je účinnou látkou biocídneho výrobku, je uplatnená výnimka z registrácie v súlade s článkom 15 ods.2 Nariadenia 1907/2006 REACH*

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne