Název výrobku: Ibofon

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: Ibofon – D 851

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele.

určeno pro stavebnictví – urychlovač tuhnutí do omítky weber.pral pro práci v teplotách pod + 10 °C

Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 226 292 223

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

*** podle Nařízení 1272/2008/ES:** směs byla klasifikována jako nebezpečná

Senzibilizace kůže, kategorie 1 - Skin Sens. 1 (H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.)

2.2 Prvky označení směsi

*** podle Nařízení 1272/2008/ES:**

Varování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P302+P352+P333+P313 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opakovaným použitím vyperte.

P501 Obsah/ nádobu likvidujte v souladu s místními/ regionálními/ národními/ mezinárodními předpisy.

Nebezpečné složky: reakční směs: 5-chlor-2-methylisotiazol-3(2H)-on[ES 247-500-7] a 2-methylisotiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1); 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on.

***podle nařízení 528/2012/ES (BPR):**

Výrobek je ošetřeným předmětem a obsahuje biocidní přípravek/konzervační látky: C(M)IT/MIT (3:1); BIT

2.3 Jiná rizika

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.Nařízení REACH (látky podléhající povolení) v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

~~**3.1 Látky**~~

3.2 Směsi

Název výrobku: Ibofon

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: 2-methylpentan-2,4-diol, ≥ 5 – < 10 %	
EINECS	203-489-0
CAS	107-41-5
Indexové číslo	603-053-00-3
Registrační číslo	01-2119539582-35-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319)

Název látky, množství: vinylacetát , ≥ 0,1 – < 0,25 %	
EINECS	203-545-4
CAS	108-05-4
Indexové číslo	607-023-00-0
Registrační číslo	01-2119471301-50-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 2 (H225), Carc. 2 (H351), Acute Tox. 4 (Inhalation) (H332), STOT SE 3 (H335)

Název látky, množství: 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; < 0,005 – 0,05 % *=BIT* **látka se stanoveným SCL* *Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 %; ATE inhal (d): 0,21 mg/l; ATE oral: 450 mg/l*	
EINECS	220-120-9
CAS	2634-33-5
Indexové číslo	613-088-00-6
Registrační číslo	údaj není k dispozici
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox 4 (H302), Acute Tox. 2 (H330), Aquatic Acute 1 (H400, M=1), Aquatic Chronic 2 (H411, M=1)

Název látky, množství: reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1), 0,0015 – 0,0025 % =C(M)IT/MIT (3:1) **látka se stanoveným SCL* *Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2;* *H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %*	
EINECS	-
CAS	55965-84-9
Indexové číslo	613-167-00-5
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1C (H314), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=100), Skin Sens. 1A (H317), Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 2 (H310), Acute Tox. 3 (H301); EUH 071

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: neobsahuje

název látky	**číslo CAS**	**IOELVs**	**BOELVs**	**předpis**

Plné znění použitých zkratek a H- vět najdete v oddíle 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Název výrobku: Ibofon

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházel pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou). Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazeny kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně pokud možno teplou vodou, případně s mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích (podráždění, nevolnost, kašel nebo jiné symptomy) vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení.Vypláchněte ústa čistou vodou. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Ochrana poskytovatelů první pomoci: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Vyvarovat se chaotického jednání.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: žádná data k dispozici

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní paprsky.
Nevhodná hasiva: údaje nejsou k dispozici

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: Při odpaření vody by mohlo dojít ke vzniku toxických par.

5.3 Pokyny pro hasiče: Používat ochranný oblek, ochranu očí a ochranné rukavice, popř. nezávislý dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Suchý nebo mokrý výrobek mechanicky odstranit/sebrat. Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte pouze v originálním nepoškozeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a mrazem. Doporučená skladovací teplota 5-35 °C.Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/konečná použití: žádné

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:
Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: žádné

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m^3)	NPK-P (mg/m^3)	Poznámka

Poznámky:
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
B – u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)
S - látka má senzibilizační účinek.
P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
V – vdechovatelná frakce aerosolu
R – respirabilní frakce aerosolu
P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*
** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

Hodnoty DNEL a PNEC:
Údaje dodavatel
BIT
DNEL
Pracovníci
dermálně, dlouhodobě, systematicky: 0,966 mg/kg tělesné váhy/den
inhalačně, dlouhodobě, systematicky: 6,81 mg/m^3
Veřejnost
Dermálně, dlouhodobě, systematicky: 0,345 mg/kg tělesné váhy/den
Inhalačně, dlouhodobě, systematicky: 1,2 mg/m^3

PNEC
Čerstvá voda: 4,03 µg/l
Mořská voda: 0,403 µg/l
Čerstvá voda, přerušovaný únik: 1,1 µg/l
Mořská voda: přerušovaný únik: 110 µg/l
Sediment, čerstvá voda: 49,9 µg/kg dw
Sediment, mořská voda: 4,99 µg/kg dw
Půda: 3 mg/kg dwt
ČOV: 1,03 mg/l

CMIT/MIT (3:1)
DNEL
Pracovníci
inhalačně, akutně - lokální účinky: 0,04 mg/m^3
inhalačně, dlouhodobě – lokální účinky: 0,04 mg/m^3
Veřejnost
Orálně, akutně – systematicky: 0,11 mg/m^3 tělesné váhy/den
Inhalačně, akutně – lokálně: 0.04 mg/m³
Orálně, dlouhodobě – systematicky: 0,09 mg/m^3 tělesné váhy/den
Inhalačně, dlouhodobě – lokálně: 0.02 mg/m³

PNEC
Čerstvá voda: 3,39 µg/l
Mořská voda: 3,39 µg/l
Čerstvá voda, přerušovaný únik: 3,39 µg/l
Mořská voda: přerušovaný únik: 3,39 µg/l
Sediment, čerstvá voda: 0,027 mg/kg dwt
Sediment, mořská voda: 0,027 mg/kg dwt
Půda: 0,01 mg/kg dwt

ČOV: 0,23 mg/l

Limitní expoziční hodnoty Společenství pro pracovní prostředí: nejsou stanoveny, viz oddíl 3
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 S.: nejsou stanoveny

8.2 **Omezování expozice:** Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem. Vhodné je použít ochranný krém i před zahájením prací.

8.2.1 **Vhodná technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci.

8.2.2 **Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:**

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: používejte uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166

b) ochrana kůže:

* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE podle EN 374.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Vhodný materiál rukavic: nitrilové; Doba průniku: > 480 min., tloušťka vrstvy: > 0,4 mm

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv.

c) ochrana dýchacích cest: V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem nebo jejich kombinaci (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky). Doporučený fitr: ABEK/P2

d) tepelné nebezpečí: odpadá

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí:** žádná data k dispozici

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství: kapalné
Barva: bílá
Zápach: jemný
Prahová hodnota zápachu: neurčeno
Hodnota pH (při °C) Hodnota pH roztoku (při 20°C): 4,5
Bod tání/Bod tuhnutí (°C): neurčeno
Počáteční bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): neurčeno
Bod vzplanutí (°C): > 60
Rychlost odpařování: neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny): žádná data k dispozici
Výbušné vlastnosti: nemá
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): odpadá dolní mez (% obj.): odpadá
Tlak páry (při 20 °C): neurčeno
Tlak páry (při 50 °C): neurčeno
Relativní hustota páry: neurčeno
Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm^3): 1
Rozpustnost (při 20 °C): mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota): žádná data k dispozici
Teplota samovznícení (°C): žádná data k dispozici
Teplota rozkladu (°C): žádná data k dispozici
Kinematická viskozita: neurčeno
Dynamická viskozita: neurčeno

Index lomu (při 20 °C): žádná data k dispozici
Oxidační vlastnosti: neurčeno
Charakteristiky částic: žádná data k dispozici

9.2 Další informace:
Zápalná teplota: nerelevantní
Těkavá organická rozpouštědla (VOC): žádná data k dispozici
Doplňující informace: žádná data k dispozici

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: žádná data k dispozici

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:
Mechanická citlivost: žádná data k dispozici
Teplota samourychlující se polymerace: žádná data k dispozici
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: žádná data k dispozici
Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici
Rychlost odpařování: žádná data k dispozici
Mísitelnost: žádná data k dispozici
Vodivost: žádná data k dispozici
Žíravost: žádná data k dispozici
Třída plynů: žádná data k dispozici
Oxidačně-redukční potenciál: žádná data k dispozici
Potenciál tvorby radikálů: žádná data k dispozici
Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita: Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Minimalizujte expozici vzduchem a vlhkostí, aby se zabránilo ztrátě kvality produktu. Dodržujte pokyny uvedené v oddíle 7.

10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jednotlivé složky
Údaje dodavatel

Akutní toxicita
BIT

LD50 orálně potkan	*675,3 mg/kg*
LD50 dermálně potkan	*> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)*
LD50 dermálně králík	*> 5000 mg/kg*

CMIT/MIT (3:1)

LD50 orálně potkan	*66 mg/kg*
LD50 dermálně potkant	*> 1008 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)*
LD50 dermálně králík	*660 mg/kg*
LC50 inhalačně, potkan (prach/mlha)	*2,36 mg/l/4h*

2-methylpentan-2,4-diol

LD50 orálně potkan	*3700 mg/kg*
LD50 dermmálně potkan	*> 2000 mg/kg*
LD50 dermálně králík	*> 5000 mg/kg*

Toxicita pro reprodukci
BIT

NOAEL (zvíře/samička, F1)	*56,6 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)*

STOT – jednorázová expozice
Vinylacetát
Může dráždit dýchací orgány.

STOT – opakovaná expozice
CMIT/MIT (3:1)

LOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dní)	*0,525 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)*

Směs
Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žíravost/dráždivost pro kůži: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: viz oddíl 2.3
Další informace: žádná data k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita – akutní i chronické účinky:
Směs nebyla klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy.
Složky směsi:
Údaje dodavatel
BIT

LC50 - Fish [1]	*≈ 16,7 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus*
LC50 - Fish [2]	*2,15 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)*
EC50 - Crustacea [1]	*2,94 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna*
EC50 - Crustacea [2]	*2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna*
EC50 72h - Algae [1]	*0,36 mg/l*
ErC50 algae	*0,36 mg/l*
NOEC chronic fish	*0,21 mg/l 96 h.*
NOEC chronic crustacea	*0,91 mg/l 48 h.*
NOEC chronic algae	*0,15 mg/l*

CMIT/MIT (3:1)

LC50 - Fish [1]	*0,19 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)*
LC50 - Fish [2]	*0,28 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus*
EC50 - Crustacea [1]	*0,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna*
EC50 - Other aquatic organisms [1]	*0,0052 mg/l Skeletonema costatum - RAC opinion*
EC50 72h - Algae [1]	*0,027 mg/l*

ErC50 algae	*0,027 mg/l*
NOEC (chronic)	*0,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'*
NOEC chronic fish	*0,098 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d'*
NOEC chronic crustacea	*0,004 mg/l 21 d (Daphnia magna)*
NOEC chronic algae	*0,0012 mg/l 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)*

2-methylpentan-2,4-diol

LC50 - Fish [1]	*8510 mg/l*
EC50 - Crustacea [1]	*5410 mg/l*
EC50 72h - Algae [1]	*> 429 mg/l*
ErC50 algae	*> 429 mg/l*

12.2 Perzistence a rozložitelnost: není rychle rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

BIT

BCF - Fish [1]	*6.95*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	*0,7*

12.4 Mobilita v půdě: pro směs nejsou žádná data k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: další informace nejsou k dispozici

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: viz oddíl 2.3

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:

05 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Katalogové číslo obalu:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Likvidujte jako nebezpečný odpad. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:

Znečištěné obaly likvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminované obaly po řádném vyprázdnění a vymytí možno recyklovat. Kontaminovanou oplachovou vodu likvidovat jako nebezpečný odpad.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

HP13 Senzibilizující

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

Pozemní přeprava ADR/RID

14.1 UN číslo nebo ID číslo: odpadá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: odpadá

Identifikační číslo nebezpečnosti: odpadá

EmS: odpadá
Pokyny pro balení: odpadá
Bezpečnostní značky: odpadá

14.4 Obalová skupina: odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: odpadá
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: odpadá
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: odpadá
14.8 Další údaje: Žádná data k dispozici

Pozemní přeprava ADR/RID
Omezené množství: Žádná data k dispozici
Vyňaté množství: Žádná data k dispozici
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: Žádná data k dispozici
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: Žádná data k dispozici
Přepravní kategorie: Žádná data k dispozici
Kód omezení pro tunely: Žádná data k dispozici
Segregační skupina: Žádná data k dispozici

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách;Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění;
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;
Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): žádné látky nejsou obsaženy
Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): žádné látky nejsou obsaženy
Kategorie SEVESO (Zákon o prevenci závažných havárií): netýká se
Nařízení EU č. 649/2012 o dovozu a vývozu nebezpečných látek (nařízení PIC - Prior Informed Consent): netýká se
Nařízení EU č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP - persistent organic pollutants): netýká se
Nařízení EU č. 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu: netýká se
Nařízení EU č. 273/2004 o prekurzorech drog: netýká se
Nařízení EU č. 428/2009 ze dne 5. května 2009 , kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití: netýká se
Nařízení EU č. 2019/1148 o prekurzorech výbušnin: Obsahuje látku dusičnan sodný
Množství dusičnanu sodného ve výrobku je <1 %. Z definice „regulovaných prekurzorů výbušnin" jsou vyloučeny „homogenní směsi více než 5 složek, ve kterých je koncentrace každé látky uvedené v příloze I nebo II nižší než 1 % hmotnostní" (článek 3(13)). To znamená, že neexistuje povinnost hlásit podezřelé transakce ani významné zmizení či krádeže těchto homogenních směsí.

Název výrobku: Ibofon

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam použitých zkratek:

Acute Tox. 2 , (3), (4) – akutní toxicita, kategorie 2, (3), (4)
Skin Corr. 1B (1C) –žíravost pro kůži, kategorie 1B (1C)
Aquatic Acute 1 – nebezpečí pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 (3) – nebezpečí pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 (3)
Skin Sens. 1, 1A – senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A
STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové
STOT RE 1 – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Carc. 2 – karcinogenita, kategorie 2
Eye Dam. 1 – vážné poškození očí.
Eye Irrit. 2 – vážné podráždění očí
Flam. Liq. 2 – hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Může způsobit smrt při vdechování.
H331 Toxický při vdechování.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372 Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

ADN – Vnitrozemské vodní cesty
ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BSK – biochemická spotřeba kyslíku
BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity
CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.
COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)
ČOV – čistírna odpadních vod
DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)
EC_{50} – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)
EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
CHSK – chemická spotřeba kyslíku
IC50 – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu
IL50 – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity
LC50 – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50 – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50 – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

Název výrobku: Ibofon

LTEL - long-term exposure limit (limit pro dlohodobou expozici – 8 hodinová pracovní doba)
M – multiplikační faktor
MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php
Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace ($mg.m^{-3}$)
NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace ($mg.m^{-3}$)
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ($mg.m^{-3}$)
PELr – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ($mg.m^{-3}$)
PEL – přípustný expoziční limit ($mg.m^{-3}$)
Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)
PROC – Process category (kategorie procesů)
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL – specifický koncentrační limit
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví
STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)
SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ($mg.m^{-3}$), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)
TT – Práh toxicity (toxic threshold)
TWA – time weighted average (časové vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.
UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty
UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu
VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

16.2 Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: klasifikaci provedl výrobce směsi

16.3 Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

16.4 Odkazy na literaturu nebo zdroje dat: provedena výpočtovou metodou

16.5 Upozornění:
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními

předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Provedené revize:
16.3.2007 – první vydání
1.8.2011 – změna názvu firmy a sídla
12.10.2011 – nový formát dle nařízení komise (EU) č. 453/2010/ES, verze 1.0
1.6.2015 – ve všech bodech bezpečnostního listu doplněny nové informace z aktuálního bezpečnostního listu směsi výrobce, klasifikace a označení podle Nařízení CLP, formát podle nařízení (EU) 2015/830, verze 2.0
26.10.2017 – změna adresy sídla; doplnění informací v jednotlivých bodech; verze 3.0
31.12.2020 – změna klasifikace a doplnění dalších informací v jednotlivých oddílech, změna formátu podle podle nařízení (EU) 2020/878; verze 4.0
1.9.2025 – změna oddílů 3, 8, 11, 12; verze 4.1

Konec bezpečnostního listu