

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 16.5.2012

datum revize: 5.10.2015

revize č.: 1.0

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

Název chemický / obchodní:

BIOOMA SEP 12 PLUS

Výrobce:

OMA CZ, a.s.

Adresa:

Borová 103, Stráž pod Ralskem, 471 27**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Separační prostředek proti přilnutí lepivých materiálů k hladkým povrchům (při betonáži, separátor volně sypaných lepivých materiálů z nákladových ploch při transportu).

Nedoporučená použití:

Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

OMA CZ, a.s.

Sídlo:

Borová 103, Stráž pod Ralskem, 471 27

Identifikační číslo:

254 06 761

Tel:

+420 487 852 288

www:

www.omacz.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP****Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**Klasifikace dle Nařízení ES
1272/2008 (CLP):Tato směs **není** klasifikovaná jako **nebezpečná**.

H-věty:

Nejsou.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:

Není.

Výstražné slovo:

Není.

Obsahuje:

--

H-věty:

Nejsou.

P-pokyny:

Nejsou.

Doplňující informace:

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

(Pozn.: Uvést na obal, který není určený pro širokou veřejnost.)

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Nebezpečí uklouznutí po rozlitém produktu. U citlivých osob může vyvolat mírné podráždění očí a dýchacích orgánů při vypařování za zvýšené teploty. Ve větším množství může mít nepříznivé účinky na vodní organismy a celkově na vodní prostředí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 16.5.2012

datum revize: 5.10.2015

revize č.: 1.0

Oddíl 3: Složení / informace o složkách**3.2 Směsi**

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace
Glycerol	75	56-81-5	200-289-5	- -	<i>látko, pro kterou jsou stanoveny DNEL, PNEC, NPK-P a PEL hodnoty</i>

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi a standardní hygienické návyky.

Při nadýchání:

V případě nadýchání přemístit postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

Směs není dráždivá, potřísněnou pokožku omýt vodou a mýdlem.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou; zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Vypít asi 0,5 litru studené vody. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto BL.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Podle hořících materiálů v okolí. V7robek není hořlavý. Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při hoření se uvolňují kouřové plyny, toxické zplodiny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystavené kouři nebo plynům musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech použít izolační dýchací přístroj.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 16.5.2012

datum revize: 5.10.2015

revize č.: 1.0

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je třeba dodržovat obecné zásady bezpečnosti a hygieny. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Při manipulaci používat OOPP dle odd. 8. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do okolí a vniknutí produktu do půdy, kanalizace, podzemních a povrchových vod. Při větším úniku uvědomit příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství vysát nebo přečerpat do vhodných náhradních nádob, zbytek zachytit pomocí vhodného sorbentu (např. písek, zemina, vapex a další speciální sorbenty), umístit do vhodné nádoby a předat k likvidaci oprávněné firmě jako ostatní odpad. Znečištěný povrch omýt vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné pracovní pomůcky viz.odd. 8 a pokyny k likvidaci odpadu ze směsi a obalů viz.odd.13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s očima. Používat vhodný pracovní oděv a ochranné brýle. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25°C. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Separční prostředek.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Glycerol, mlha	56-81-5	10	15	

DNEL

Glycerol

56 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
33 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
229 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 16.5.2012

datum revize: 5.10.2015

revize č.: 1.0

PNEC

Glycerol

0,885 mg/l sladká voda
0,0885 mg/l mořská voda
8,85 mg/l občasný únik
1000 mg/l ČOV
3,3 mg/kg sladkovodní sediment
0,33 mg/kg mořský sediment
0,141 mg/kg půdní organismy
-- orálně predátoři

Ostatní DNEL a PNEC hodnoty složek směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání a odsávání pracovního prostoru.

Individuální ochranná opatření:

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce, ošetřit reparačním krémem.

Dýchací cesty:

Není nutná.

Ruce:

Ochranné rukavice odolné roztokům alkoholů dle ČSN EN 374.

Oči:

Ochranné brýle s bočními štíty dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.

Tepelné nebezpečí:

Není.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné.
Barva:	Bezbarvá.
Zápach:	Bez zápachu.
pH :	7,5 - 8,5
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	Výrobek není hořlavý.
Bod vznícení (°C):	Výrobek není hořlavý.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Výrobek není hořlavý.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Netvoří výbušnou směs.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	1,19 kg/l
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Neomezená.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (40°C):	12 - 14 mm ² /s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 16.5.2012

datum revize: 5.10.2015

revize č.: 1.0

Výbušné vlastnosti: Netvoří výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti: Nevykazuje oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná data k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních teplotních, skladovacích a manipulačních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při hoření se uvolňují kouřové plyny, toxické zplodiny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skládování v otevřených nádobách; zdrojům tepla, vznícení a ohni, zahřátí na vysokou teplotu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření a vysokých teplotách mohou vznikat zdraví škodlivé látky.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

Glycerol

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 27 mg/kg
LC50, inhal., potkan = 4655 mg-min/l/7hod.
LD50, dermal., prase = 45 ml/kg

Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí oči králíka.
Žiravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Žádná data k dispozici.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: NOEL, oral., potkan = 50000 ppm
Karcinogenita: Není karcinogenní.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 482).

Toxicita pro reprodukci: Nebyl zaznamenán žádný účinek na růst, fertilitu a reprodukční schopnost u
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Směsi

Akutní toxicita: Akutní toxicita směsi nebyla zjišťována
Vážné poškození / podráždění oka: Není dráždivá.
Žiravost / dráždivost pro kůži: Není žiravá.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 16.5.2012

datum revize: 5.10.2015

revize č.: 1.0

STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Neobsahuje karcinogenní látky.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Neobsahuje mutagenní látky.
Toxicita pro reprodukci:	Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita Ekotoxicita směsi nebyla testována.

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Daphnia magna	EC50, 96 hod. Řasy
Glycerol	54000 mg/l	> 10000 mg/l/24 hod.	EC3 > 10000 mg/l/8 dnů

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je neomezeně rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

07 06 xx

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.

Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje

13 02 07*

Kat. č. obalu znečištěného směsí:
(řádně vyprázdněné a vyčištěné)

15 01 02

Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování
odpadu směsí:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s odpady. Pokud je to možné, výrobek regenerujte. Vhodný způsob likvidace spalováním - energeticky využitelný odpad.

Doporučený postup odstraňování
odpadních obalů znečištěných
směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Řádně vyčištěný a vyprázdněný obal lze znovu využít pro stejný účel, nebo předat k recyklaci.

Zvláštní opatření při nakládání s
odpady:

Postupujte dle platné legislativy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 16.5.2012

datum revize: 5.10.2015

revize č.: 1.0

Oddíl 14: Informace pro přepravu

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu			
14.4	Obalová skupina			
	Přepravní štítek			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není.

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení REACH 1907/2006 ve znění Nařízení 2015/830

datum vydání: 16.5.2012

datum revize: 5.10.2015

revize č.: 1.0

H-věty: Nejsou.

Zkratky:

PEL	Příпустný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

Změny proti předchozí verzi BL: Změna složení.

Tato revize navazuje na vydání ze dne 16.5.2012 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.