



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum predchádzajúcej verzie: 2016-12-29

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu	MULTIS EP 2
Číslo	626
Látka/zmes	Zmes

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

Identifikované použitia	Plastické mazivo.
-------------------------	-------------------

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	A - TOTAL SLOVENSKO s.r.o. Dvořákovo nábrežie 4 811 02 Bratislava Tel.: +421-(0)2-526 208 95 Fax: +421- (0)2-526 208 96 B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71***
-----------	---

Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese:

Kontaktné miesto	A - HSEQ
E-mailová adresa	B - HSE*** A - msds@total.sk B - rm.msds-lubs@total.com***

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón: +44 1235 239670
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) : + 421 2 5477 4166

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 ***
*Plný text H-viet uvedených v tomto oddiele vid' oddiel 2.2. ****

Verzia EUCZ



Číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

Klasifikácia***

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES c. 1272/2008***

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008***

Výstražné slovo

žiadne/ žiadny***

Výstražné upozornenia ***

žiadne/ žiadny***

Bezpečnostné upozornenia

žiadne/ žiadny***

Doplňkové údaje o nebezpečenstve

EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov***

2.3. Iná nebezpečnosť

Fyzikálno-chemické vlastnosti Kontaminované plochy budú mimoriadne šmyklavé.***

Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2. Zmes*******Chemická identita**

Tento produkt bol vyrobený zo základných minerálnych olejov a syntetických olejov.***

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. ES	Registračné číslo REACH	č. CAS	Hmotnosť v %	Klasifikácia (Nariadenia 1272/2008)
kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis (izobutyl- a pentyl) estery, zinočnanaté soli***	270-608-0***	01-2119493628-22	68457-79-4	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)

Dodatkové informácie

Produkt s obsahom minerálneho oleja s menej než 3 % extraktu DMSO podľa IP 346.***

Plný text H-viet uvedených v tomto oddiele vid' oddiel 16.

Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčanie**

V PRÍPADE VÁŽNYCH ALEBO PRETRVÁVAJÚCICH ZDRAVOTNÝCH PROBLÉMOV PRIVOLAJTE LEKÁRA ALEBO ZÁCHRANNÚ SLUŽBU.***

Verzia EUCZ



Číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

Kontakt s očami	Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. Po prvom vypláchnutí vyberte kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní po dobu najmenej 15 minút. Široko otvorte oči a vyplachujte ich.***
Kontakt s pokožkou	Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Vysokotlaková tryska môže spôsobiť poranenie pokožky. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.***
Vdychovanie	postihnutú osobu presuňte na čerstvý vzduch, udržiavajte v pokoji a v polohe zabezpečujúcej pohodlné dýchanie. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.***
Požitie	Ústa vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické centrum.***
Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba. Viď oddiel 8 pre ďalšie podrobnosti. Nevykonávajte dýchanie z úst do úst, pokiaľ postihnutá osoba požila či vdýchla nebezpečnú látku. Vyvolajte umelé dýchanie pomocou resuscitačnej masky vybavenej jednocestným ventilom či iným vhodným dýchacím prístrojom.***

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s očami	Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov. The supplier of some components contained within this formulation has indicated that the classification as irritant is not required.***
Kontakt s pokožkou	Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov. Vstreknutie produktu pod vysokým tlakom pod kožu môže mať veľmi vážne následky, a to aj v prípade, ak príznaky alebo poranenia nie sú viditeľné.***
Vdychovanie	Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov.***
Požitie	Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov. Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.***

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pokyny pre lekárov	Liečte symptomaticky.***
---------------------------	--------------------------

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky	Oxid uhličitý (CO ₂). ABC prášok. Pena. Vodná sprcha alebo hmla.***
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozfúkať a rozšíriť požiar.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvo	Nedokonalým spaľovaním a termolýzou môžu vzniknúť plyny rôznej toxicity, ako napríklad oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze. Uvedené látky môžu byť v prípade vdýchnutia v uzavretých priestoroch a vo vysokých koncentráciách veľmi
--------------------------------	--

Verzia EUCZ



Číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

nebezpečné. Produkty spaľovania zahŕňajú oxidy síry (SO₂ a SO₃) a sírovodík H₂S, Oxidy fosforu, Mercaptány, Oxidy zinku.***

5.3. Rady pre hasičov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarikov Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev.***

Iné informácie

Ochladzujte kontajnery / zásobníky postrekom vody. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné informácie

Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Kontaminované plochy budú mimoriadne šmykľavé. Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia.***

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Všeobecné informácie

Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom. Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie, pívnic či uzavretých priestorov. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.***

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy na zabránenie šírenia

Ak je to potrebné, posypte produkt suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom.***

Metódy na vyčistenie

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi. V prípade kontaminácie pôdy, odstráňte kontaminovanú zeminu pre jej vyčistenie alebo likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi.***

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky

Vid' oddiel 8 pre ďalšie podrobnosti.

Nakladanie s odpadmi

Vid' oddiel 13.

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Používajte len na dobre vetranom mieste. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.***

Ochrana pred požiarom a výbuchom

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.***

Hygienické opatrenia

Zabezpečte, aby personál, ktorý je vystavený riziku kontaktu s produktom, dodržiaval prísne hygienické pravidlá. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred pracovnými

Verzia EUCZ



číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pravidelne čistite zariadenie, pracovisko a odev. Nepoužívajte abrazíva, rozpúšťadlá alebo palivá. Neutierajte si ruky handrami, ktoré boli kontaminované produktom. Do vreciek pracovných odevov nekladajte handry, ktoré boli kontaminované produktom.***

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Technické opatrenia/ Skladovacie podmienky**

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávať v uzavretom priestore. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Pokiaľ je to možné, produkt uchovávať v originálnom obale. V opačnom prípade umiestnite všetky povinné informácie na nový obal. Neodstraňujte bezpečnostné značky uvedené na obaloch (aj keď sú prázdne). Navrhňte zariadenia tak, aby ste zabránili náhodnému presakovaniu produktu na horúce kryty alebo elektrické kontakty (napríklad kvôli poškodenému tesneniu). Skladujte pri izbovej teplote. Chráňte pred vlhkosťou.***

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Silné oxidačné činidlá.***

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**Špecifické použitie(-ia)**

Ďalšie informácie nájdete v technickom liste.***

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre****Expozičné limity**

Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined)
Slovensko: NPEL priemerný 1 mg/m³ NPEL krátkodobý 3 mg/m³

Legenda

Vid' oddiel 16

Odvođené úrovne bez účinku (DNEL)

DNEL Pracovník (v priemysle/profesionálny)***

Chemický názov	Krátkodobé, systémové účinky	Krátkodobé, lokálne účinky	Dlhodobé, systémové účinky	Dlhodobé, lokálne účinky
kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis (izobutyl- a pentyl) estery, zinočnané soli*** 68457-79-4			11.87 mg/kg bw/day Dermal 8.13 mg/m ³ Inhalation	

DNEL Spotrebiteľ***

Chemický názov	Krátkodobé, systémové účinky	Krátkodobé, lokálne účinky	Dlhodobé, systémové účinky	Dlhodobé, lokálne účinky
kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis (izobutyl- a pentyl) estery, zinočnané soli***			5.93 mg/kg bw/day Dermal 2.06 mg/m ³ Inhalation 0.24 mg/kg bw/day Oral	

Verzia EUCZ

Číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

68457-79-4				
------------	--	--	--	--

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) ***

Chemický názov	Voda	Sediment	Pôda	Vzduch	STP	Orálne
kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis (izobutyl- a pentyl) estery, zinočnané soli*** 68457-79-4	4 µg/l fw 4.6 µg/l mw 45 µg/l or				100 mg/l	10.67 mg/kg food

8.2. Kontrola expozície

Kontrola expozície pracovníkov

Technické opatrenia

Uplatnite technické opatrenia, aby boli dodržané expozičné limity na pracovisku. Zaisťte dostatočné vetranie, zvlášť v uzavretých priestoroch. Pri práci v uzavretých priestoroch (nádrže, kontajnery atď.) zabezpečte dostatočný prísun vzduchu a noste odporúčané vybavenie.***

Osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie

Najskôr by mali byť zavedené a používané technické ochranné riešenia a následne by mala byť zvážená možnosť použitia osobných ochranných prostriedkov. Odporúčania týkajúce sa osobného ochranného vybavenia (PPE) sa vzťahujú na produkt v podobe, v akej bol DODANÝ. V prípade zmesí alebo látok vám odporúčame kontaktovať príslušných dodávateľov PPE.***

Ochrana dýchacích ciest

Žiadne za normálnych podmienok používania. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné a schválené respirátory. Respirátor s kombinovaným filtrom proti výparom/časticiam (EN 14387). Typ A/P1. Varovanie! Filtre majú obmedzenú dobu používania. Pri používaní dýchacieho prístroja sa musia striktne dodržiavať pokyny výrobcu a nariadenia, ktoré upravujú jeho výber a používanie.***

Ochrana očí

Ak sa predpokladá možnosť vystrieknutia, použite: Ochranné okuliare s bočnými krytmi. EN 166.***

Ochrana pokožky a tela

Používajte vhodný ochranný odev. Ochranná obuv alebo čižmy. Odev s dlhými rukávami. Typ 4/6.***

Ochrana rúk

Rukavice odolné proti uhľovodíkom. Fluórová guma. Nitrilové rukavice. V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou EN 420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku najmenej 0,38 mm. Tieto hodnoty sú iba orientačné. Úroveň ochrany je daná materiálom rukavíc, jeho technickými vlastnosťami, odolnosťou voči používaným chemikáliám, vhodnosťou jeho použitia a frekvenciou výmeny rukavíc. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu.***

Verzia EUCZ



Číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

Kontroly environmentálnej expozície**Všeobecné informácie**

Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Farba		hnedý***	
Fyzikálne skupenstvo pri 20°C		pevný***	
Zápach		charakteristický***	
Prahová hodnota zápachu		Informácie nie sú k dispozícii	
<u>Vlastnosti</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky</u>	<u>Metóda</u>
pH		Nepoužiteľné***	
Teplota topenia/rozsah		Informácie nie sú k dispozícii	
Teplota varu a destilačný rozsah		Nepoužiteľné***	
Teplota vzplanutia ***		Nepoužiteľné***	
Rýchlosť odparovania		Informácie nie sú k dispozícii***	
Limity horľavosti vo vzduchu		***	
horné ***	***	Informácie nie sú k dispozícii***	***
Dolné ***	***	Informácie nie sú k dispozícii***	***
Tlak pár		Informácie nie sú k dispozícii***	
Hustota pár		Informácie nie sú k dispozícii***	
Relatívna hustota	0.870***	@ 20 °C***	ISO 12185***
Hustota	870*** kg/m ³ ***	@ 20 °C***	ISO 12185***
Rozpustnosť vo vode		Nerozpustný***	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		Informácie nie sú k dispozícii***	
logPow		Informácie nie sú k dispozícii***	
Teplota samovznietenia		Informácie nie sú k dispozícii***	
Teplota rozkladu		Informácie nie sú k dispozícii	
Kinematická viskozita ***	***	Nepoužiteľné***	***
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný***		
Oxidačné vlastnosti	Nepoužiteľné***		
Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadny(e) pri bežnom použití***		

9.2. Iné informácie**Teplota tuhnutia**

Informácie nie sú k dispozícii

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita****Všeobecné informácie**

Žiadny(e) pri bežnom použití.***

Verzia EUCZ



Číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.***

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Uchovávajú mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Nepribližujte k plamenu alebo zdrojom iskrenia.***

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Silné oxidačné činidlá.***

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Nedokonalým spaľovaním a termolýzou sa vytvárajú plyny rôznej toxicity, ako napríklad oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze. Oxidy fosforu, Merkaptány, Produkty spaľovania zahŕňajú oxidy síry (SO₂ a SO₃) a sirovodík H₂S, Oxidy zinku.***

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita Lokálne účinky Informácia o produkte**

Kontakt s pokožkou . Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov. Vstreknutie produktu pod vysokým tlakom pod kožu môže mať veľmi vážne následky, a to aj v prípade, ak príznaky alebo poranenia nie sú viditeľné.***

Kontakt s očami . Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov. The supplier of some components contained within this formulation has indicated that the classification as irritant is not required.***

Vdychovanie . Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov.***

Požitie . Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov. Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.***

ATEmix (orálne) > 5,000.00*** mg/kg***

ATEmix (dermálne) > 5,000.00*** mg/kg***

ATEmix (inhalácia plynu) > 20,000.00*** ppm***

ATEmix (inhalácia prachu/hmly) 71.10*** mg/l***

Verzia EUCZ



Číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

ATEmix (vdychovanie pár) > 20.00*** mg/l***

Akútna toxicita - Informácia o zložke

Chemický názov	LD50 Orálne	LD50 Dermálne	LC50 Vdychovaním
kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis (izobutyl- a pentyl) estery, zinočnanaté soli***	LD50 3600 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 20000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	

Senzibilizácia

Senzibilizácia Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov.***

Špecifické účinkyKarcinogenita Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov.***
Mutagenita ***

Mutagenita zárodočných buniek Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov.***

Reprodukčná toxicita Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov.***

Toxicita po opakovaných dávkach**Účinky na cieľové orgány**

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov.***

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov.***

Aspiračná toxicita Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov.***

Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky V dôsledku dlhodobého alebo opakovaného vystavenia (kontakt s kontaminovaným oblečením) sa môžu vytvoriť typické kožné lézie (tukové pľuzgiere).***

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita**

Nie je klasifikovaný na základe dostupných údajov.***

Akútna vodná toxicita - Informácia o produkte***

Informácie nie sú k dispozícii.***

Akútna vodná toxicita - Informácia o zložke

Chemický názov	Toxicita pre riasy	Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce	Toxicita pre ryby	Toxicita pre mikroorganizmy
kyselina fosforoditiová,	EbL50 (72h) 21 mg/l	EC50 (48h) 23 mg/l	LC50 (96h) 4.5 mg/l	

Verzia EUCZ



Číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

zmiešané O,O-bis (izobutyl- a pentyl) estery, zinočnané soli*** 68457-79-4	(Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	(Daphnia magna - OECD 202)	(Cyprinodon variegatus - OECD 203)	
---	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------------	--

Chronická vodná toxicita - Informácia o produkte

Informácie nie sú k dispozícii.***

Chronická vodná toxicita - Informácia o zložke

Chemický názov	Toxicita pre riasy	Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce	Toxicita pre ryby	Toxicita pre mikroorganizmy
kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis (izobutyl- a pentyl) estery, zinočnané soli*** 68457-79-4		NOEC(21d) 0.8 mg/l Daphnia magna		

Účinky na suchozemské organizmy

Informácie nie sú k dispozícii.***

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**Všeobecné informácie**

Informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál**Informácia o produkte**

Informácie nie sú k dispozícii.***

logPow

Informácie nie sú k dispozícii.***

Informácia o zložke

Chemický názov	log Pow
kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis (izobutyl- a pentyl) estery, zinočnané soli*** - 68457-79-4	0.69

12.4. Mobilita v pôde**Pôda**

Vzhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti, sa produkt nešíri v pôde.***

Vzduch

Strata odparovaním je obmedzená.***

Voda

Produkt je nerozpustný a pláva na vode.***

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Hodnotenie PBT a vPvB**

Informácie nie sú k dispozícii.***

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Verzia EUCZ



Číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

Všeobecné informácie

Informácie nie sú k dispozícii.***

Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ13.1. Metódy spracovania odpadu

Zbytkový odpad /nepoužitý produkt Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia. Nevyprázdňujte do kanalizácie. Zneškodnite v súlade s Európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch.***

Znečistené obaly

Prázdne obaly odovzdajte firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.***

Číslo v katalógu odpadov

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideľovať užívateľ na základe určeného použitia produktu. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: 12 01 12.***

Iné informácie

Pozrite časť 8 o bezpečnostných a ochranných opatreniach pre pracovníkov.***

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVEADR/RID

Nie je upravené predpismi

IMDG/IMO

Nie je upravené predpismi

ICAO/IATA

Nie je upravené predpismi

ADN

Nie je upravené predpismi

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Európska únia

Iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii***

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti**Posúdenie chemickej bezpečnosti** Informácie nie sú k dispozícii***15.3. Informácie o národných predpisoch

Verzia EUCZ



číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

Ceská republika

.

Slovensko

• Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1

Zákon č. 79/2015 o odpadoch.

Vyhláška č. 365/2015 ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

Zákon č. 217/2003 Z.z. z 21. mája 2003 o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE**Plný text H-viet uvedených v oddieloch 2 a 3**

H315 - Dráždi kožu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami***

Skratky, akronymy

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov

bw = body weight = telesná hmotnosť

bw/day = body weight/day = telesná hmotnosť / deň

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Koncentrácia vyvolávajúca účinok spojená s x% odozvou

GLP = Good Laboratory Practice = Správna laboratórna prax (Good laboratory praxis)

IARC = International Agency for Research of Cancer = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% smrteľná koncentrácia - koncentrácia chemickej látky vo vzduchu alebo chemickej látky vo vode, ktorá spôsobí smrť 50% (jednej polovice) pokusných zvierat ze skupiny

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% letálna dávka - množstvo chemickej látky, podanej jednorázovo, ktoré je smrteľné pre 50% (jednu polovicu) testovaných zvierat zo skupiny

LL = Lethal Loading = Smrteľná dávka

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC = No Observed Effect Concentration = koncentrácia bez pozorovaného účinku

NOEL = No Observed Effect Level = hodnota dávky bez pozorovaného účinku

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

Verzia EUCZ

Číslo KBÚ: 31157

MULTIS EP 2

Dátum revízie: 2018-01-31

Verzia 4

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Látka neznámeho alebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál

DNEL = Derived No Effect Concentration = Odvozené úrovně bez účinku

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

dw = dry weight = suchá hmotnosť

fw = fresh water = čerstvá voda

mw = marine water = morská voda

or = occasional release = príležitostné uvoľnenie

Legenda Oddiel 8

TWA = Time Weighted Average = Časovo vážený priemer

STEL = Short Term Exposure Limit = Krátkodobý expozičný limit

PEL = Permissible Exposure Limit = Prípustný expozičný limit

REL = Recommended Exposure Limit = Odporúčaný expozičný limit

TLV = Threshold Limit Values = Najvyššia prípustná koncentrácia

NPEL krátkodobý: Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý

NPEL priemerný: Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný

NPK-P: Najvyššie prípustná koncentrácia

+	Senzibilizátor	*	Označenie pokožky
**	Označenie nebezpečenstva	C:	Karcinogén
M:	Mutagén	R:	Toxický pre reprodukciu

Dátum revízie: 2018-01-31

Revízia správa *** Udáva aktualizovaný oddiel.

Táto karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Nariadenia ES č.1907/2006

Tento bezpečnostný list slúži ako doplnok technických listov výrobku, ale nenahrádza ich. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Tu uvedené regulačné texty majú za cieľ pomôcť užívateľovi splniť svoje povinnosti. Tento zoznam nie je kompletný a vyčerpávajúci. Je na zodpovednosti užívateľa uistiť sa, že nepodlieha iným povinnostiam, okrem uvedených.

Koniec karty bezpečnostných údajov