

Názov výrobku: **MOGUL LA 2-D**

Dátum vydania: 4. 7. 2018

Dátum zmeny: 10. 4. 2019 (Verzia 1.1)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:****MOGUL LA 2-D****Chemický názov:**

Směs

Registračné číslo:

Nie je

Indexové číslo:

Nie je

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

Určené použitie zmesi: Plastické mazivo

Neodporúčajú použitie zmesi: Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1 a 7.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov: PARAMO, a. s.

Sídlo: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefón: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

E-mail: paramo@paramo.czInternetové stránky: www.paramo.czOsoba zodpovedná za KBÚ: bl@paramo.cz**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Dispečing PARAMO, a. s.: +420 466 303 175

Národné toxikologické centrum: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) nie je výrobok klasifikovaný ako nebezpečný.

2.2 Prvky označovania**Výstražný symbol nebezpečenstva:** Nie je.**Signálne slovo:** Nie je.**Nebezpečné látky:** Nie je.**Výstražné upozornenia:**

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH208 Obsahuje sulfonát vápenatý. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: Nie sú.**Ďalšie náležitosti:** Nie sú.**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie je látkou perzistentnou, bioakumulatívnou a toxickou alebo vysoko perzistentnou a vysoko bioakumulatívnou podľa kritérií v prílohe XIII. nariadenia ES (PBT, vPvB).

Pri bežnom používaní nepredstavuje zdravotné riziko. Pri dlhodobej, resp. často opakovanej expozícii môže dojsť k podráždeniu kože.

Horľavá látka. Nebezpečenstvo horenia hrozí v prípade zahriatia nad teplotu vzplanutia.

Nepredpokladá sa, že by mohol vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky v životnom prostredí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Názov výrobku: **MOGUL LA 2-D**

Dátum vydania: 4. 7. 2018

Dátum zmeny: 10. 4. 2019 (Verzia 1.1)

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná sa o látku.

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší.

Identifikačné čísla	Názov CHL	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácie podľa 1272/2008/ES	Pozn.
ES: 288-917-4 CAS: 85940-28-9 Registračné číslo: 01-2119521201-61	Fosfordithioová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli	2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 939-603-7 CAS: - Registračné číslo: nie je dostupné	Benzénsulfónová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli	0,8	Skin Sens. 1B, H317, c > 10 %	
ES: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 Registračné číslo: 01-2119467170-45	Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie			L

Pozn. L: Použitý minerálny olej má hodnotu DMSO <3% a preto nie je klasifikovaný ako karcinogénny.

Úplné texty klasifikácií a H- viet sú uvedené v kapitole 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

V prípade prvej pomoci sa postihnutému uvoľní tesný odev a udržuje sa v teple a v pokoji. Pokiaľ je postihnutý pri vedomí, uloží sa do stabilizovanej polohy a okamžite sa privolá lekárska pomoc. V prípade zástavy srdcovej činnosti sa poskytne postihnutému masáž srdca a privolá sa okamžite lekárska pomoc. Pokiaľ postihnutý nie je pri vedomí a dýcha, uloží sa do stabilizovanej polohy a privolá sa lekárska pomoc.

Pokyny pre prvú pomoc sa členia podľa jednotlivých ciest expozície:

Expozícia vdychovaním: V prípade nadýchania aerosólu premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Styk s kožou: Pri kontakte pokožky s prípravkom urýchlene postihnuté miesto dôkladne umyte vodou a mydlom, ošetríte vhodným krémom.

Zasiahnutie očí: Skontrolujte prítomnosť kontaktných šošoviek, pokiaľ ich postihnutý má nasadené, tak ich vyberte. Oči vymývajte dostatočným množstvom vody (pokiaľ možno vlažnej) počas minimálne 15 minút. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekára.

Požitie: Vypláchnite ústa vodou, nikdy nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Inhalácia: Kontrolujte dýchanie a tepovú frekvenciu postihnutého. Nevyvolávajte zvracanie.

Požitie a vdychnutie: Vyvolanie zvracania a výplach žalúdka sú kontraindikujúce. Aplikácia živočíšneho uhlia je neefektívna. Postihnutý je nepretržite monitorovaný počas 48 až 72 hodín. Sledovanie príznaku pľúcneho opuchu začína 6 hodín po požití alebo vdychnutí a pokračuje najmenej 48 až 72 hodín.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Ťažká, stredná, ľahká vzduchomechanická pena, hasiaci prášok, CO₂.

Nevhodné hasiace prostriedky: Prúd vody (použiť iba na chladenie).

Názov výrobku: **MOGUL LA 2-D**

Dátum vydania: 4. 7. 2018

Dátum zmeny: 10. 4. 2019 (Verzia 1.1)

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu alebo parám musia byť vybavené prostriedkami na ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzatvorených priestoroch je nutné použiť izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s kožou a očami. Použite vhodný ochranný odev, znečistený odev urýchlene vymeňte. Zaisťujte odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, nepodieľajúce sa na záchranných prácach, vykážite do dostatočnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Čo najrýchlejšie zabráňte rozšíreniu úniku a vniknutiu do kanalizácií, podzemných a povrchových vôd a zeminy, najlepšie ohraňovaním priestoru (hrádzky, ponorné steny, uzatvorenie kanálových vpustov). Upovedomte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku produkt lokalizujte, a pokiaľ je to možné, odčerpajte alebo mechanicky odstráňte, stiahnite z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechajte vsiaknuť do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, piesok) a umiestnite do vhodných popísaných nádob na odovzdanie na zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou pre odpady.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Okrem pokynov uvedených v tomto oddiele sú dôležité informácie uvedené tiež v oddiele 8 – Obmedzovanie expozície a v oddiele 13 – Pokyny na odstraňovanie.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri manipulácii je potrebné dodržiavať všetky protipožiarné opatrenia. Pri manipulácii s ťažkými obalmi používať vhodné manipulačné prostriedky a vylúčiť možnosť pošmyknutia. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v dobre uzatvorených obaloch na miestach chránených proti dažďu, prachu, teplu a iným poveternostným vplyvom. Chrániť pred vniknutím vody a mechanických nečistôt. Doporučená teplota pre skladovanie je 25 ° C.

7.3 Špecifické konečné použitie

Mazivo je určené najmä na mazanie širokého spektra valivých ložísk so stredným až zvýšeným zaťažením, používaných v automobiloch a ďalších mobilných strojoch. Je vhodné aj na mazanie uloženia klzných, malých ozubených prevodov a ďalších trecích kontaktov.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie

Minerálny olejNPEL - priemerný (Slovenská rep., Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.): 1 mg/m³NPEL - krátkodobý (Slovenská rep., Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.): 3 mg/m³DNEL inhalačne/pracovníci/dlhodobý lokálny vplyv: (aerosol) 5,4 mg/m³DNEL inhalačne/verejnosť/dlhodobý lokálny vplyv: (aerosol) 1,2 mg/m³**8.2 Kontroly expozície**

Dodržovanie všeobecných bezpečnostných a hygienických opatrení, nejedzte, nepite, nefajčite. Po umytí pokožky teplou vodou a mydlom preventívne ošetríte reparačným krémom.

Ochrana očí a tváre: Ochranné okuliare, prípadne tvárový štít.**Ochrana kože:** Používajte ochranné rukavice odolné proti ropným látkam testované podľa EN 374, najlepšie z nitrilového alebo neoprénového kaučuku.

Názov výrobku: **MOGUL LA 2-D**

Dátum vydania: 4. 7. 2018

Dátum zmeny: 10. 4. 2019 (Verzia 1.1)

Ochrana dýchacích ciest: Nie je nutná.**Tepelné nebezpečenstvo:** Nie je.**Obmedzovanie expozície životného prostredia:** Je potrebné zamedziť úniku do životného prostredia všetkými dostupnými prostriedkami.**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad

skupenstvo:	polotuhé pri 20 °C
Farba:	žltohnedá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanovené
pH:	nestanovené
Bod tání:	nad 180 °C
Počiatočný bod varu a rozmedzie teploty varu:	nestanovené
Bod vzplanutia OK:	nad 275 °C
Rýchlosť odparovania:	nestanovené
Horľavosť:	IV. trieda nebezpečnosti
Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti:	za bežných podmienok netvorí výbušné pary
Tlak pary:	< 10 Pa pri 20 °C
Hustota pary:	vzhľadom na nízky tlak pár sa nestanovuje
Relatívna hustota:	905 kg/m ³ pri 15 °C
Rozpusťnosť:	nerozpusťný vo vode
Rozdeľovací koeficient:	n-oktanol/voda: nestanovené
Teplota samovznietenia:	nad 355 °C
Teplota rozkladu:	nestanovené
Viskozita pri:	nestanovené
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	nie je oxidujúci

9.2 Iné informácie

Teplota horenia:	nad 310 °C
Výhrevnosť:	nestanovené

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:** Nie je reaktívny.**10.2 Chemická stabilita:** Pri predpísanom spôsobe skladovania je prípravok stabilný.**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** K nebezpečným reakciám nedochádza.**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Prítomnosť zdrojov vznietenia, styk s otvoreným ohňom.**10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálnych podmienok žiadne, pri horení za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhľnatého**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch***Minerálny olej***Akútna toxicita:** orálna toxicita (potkan) LD₅₀ > 5 000 mg/kg (OECD TG 401)
dermálna toxicita (králik) LD₅₀ > 2 000 mg/kg (OECD TG 402)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Názov výrobku: **MOGUL LA 2-D**

Dátum vydania: 4. 7. 2018

Dátum zmeny: 10. 4. 2019 (Verzia 1.1)

Chronická toxicita: inhalačná toxicita NOAEL > 220 mg/m³ (OECD 412)**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Výsledky testov OECD TG 404 nepreukázali dráždivosť pre kožu.**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Výsledky testov OECD TG 405 nepreukázali dráždivosť očí.**Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Dáta pre senzibilizáciu dýchacích ciest chýbajú, ale neočakáva sa. Pri senzibilizácii na koži boli vykonané testy OECD TG 406, ktoré senzibilizáciu nepreukázali.**Mutagenita v zárodkových bunkách:** Testy genetickej toxicity in vitro a in vivo nepreukázali mutagenitu zárodočných buniek.**Karcinogenita:** Nie je karcinogénna pri dermálnej, ani inhalačnej expozícii.**Toxicita pre reprodukciu:** Látka nie je toxická pre reprodukciu.**Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:** nestanovené**Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:** nestanovené**Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** Nie je.**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Na základe hodnôt akútnej toxicity nie je výrobok klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie.

12.1 Toxicita*Minerálny olej*Akútna toxicita pre vodné prostredie: ryby LL₅₀ (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)

riasy NOEL (72 h) ≥ 100 mg/l (OECD 201)

bezstavovce EL₅₀ (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1 000 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicita pre vodné prostredie: bezstavovce NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

Toxicita pre pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy: Netestované.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Neudáva sa. Na základe hodnoty log P o/w podobných výrobkov je možné očakávať veľmi nízky.**12.4 Mobilita v pôde:** Nepredpokladá sa.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Neočakávajú sa.**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Spôsoby zneškodňovania látky:** Neodstraňujte spoločne s komunálnym odpadom. Neodstraňujte odpad prostredníctvom kanalizácie. Odpad alebo nevyužitý zvyšky odovzdajte osobe s oprávnením na nakladanie s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Zb. o odpadoch s cieľom využitia alebo zneškodnenia (podľa pokynov výrobcu).

Kód odpadu: N 13 08 99 , v sorbente: N 15 02 02

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Riadne vyprázdnený obal odovzdajte na zberné miesto nebezpečných odpadov. Obaly so zvyškami výrobku odkladajte na mieste určenom obcou alebo odovzdajte osobe s oprávnením na nakladanie s odpadmi.**Právne predpisy o odpadoch:** Zákon č. 79/2015 Zb. o odpadoch, v platnom znení a súvisiace vykonávacie vyhlášky a nariadenia.**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Pomenovanie a označenie podľa európskej dohody o preprave nebezpečného tovaru RID/ADR.

Nie je nebezpečnou vecou z pohľadu predpisov ADR, RID, ADN, IATA-DGR a IMDG Code.

14.1 Číslo OSN: nepodlieha predpisom ADR**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nevzťahuje sa**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** nevzťahuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Názov výrobku: **MOGUL LA 2-D**

Dátum vydania: 4. 7. 2018

Dátum zmeny: 10. 4. 2019 (Verzia 1.1)

14.4 Obalová skupina: nevzťahuje sa**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie je**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** nie je**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:**

Nie sú určené na hromadnú prepravu podľa týchto predpisov.

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

- ✓ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky (REACH)
- ✓ Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- ✓ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- ✓ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- ✓ Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- ✓ Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- ✓ Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti
- ✓ Zákon o ochrane ovzdušia, v platnom znení, vrátane súvisiacich predpisov a nariadení.

Viz čl. 2.2.

- ✓ Nariadenie komisie (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre minerálny olej.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zoznam štandardných viet o bezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH208 Obsahuje sulfonát vápenatý. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov: Nie sú.**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu / dovozcu - používaný na iný účel, než je uvedené v oddieloch 1 a 7. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

Aquatic Chronic Nebezpečnosť pre vodné prostredie

Asp. Haz./Tox. Nebezpečenstvo / Toxicita pri vdýchnutí

Carc. Karcinogénne

CAS Chemical Abstract Service

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC₅₀ Koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnuté 50% populácie

EINECS Európsky systém existujúcich obchodovateľných chemických látok

ES Číslo ES je číselný identifikátor látok nie zoznamu ES

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Názov výrobku: **MOGUL LA 2-D**

Dátum vydania: 4. 7. 2018

Dátum zmeny: 10. 4. 2019 (Verzia 1.1)

Eye Dam./Irrit.	Poškodenie / Podráždenie očí
Flam. Liq	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia pozorovaného nepriaznivého účinku
LOAEL	Najnižšia dávka pozorovaného nepriaznivého účinku
Log Kow	oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
NPEL	Najvyššie prípustný expozičný limit
PBT	Pretrvávajúca, bioakumulatívne a toxický
PEL	prípustný expozičný limit
ppm	miliontina
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Corr./Irrit./Sens.	Poškodenie / Podráždenie / Senzibilizácia kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo vzorových predpisov OSN
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Pokyny pre školenie

Pred začatím práce s produktom je užívateľ povinný zoznámiť sa s bezpečnostnými zásadami týkajúcimi sa zaobchádzania s produktom. Je nutné absolvovať príslušné školenia na pracovisku.

Informácie o zmenách

- ✓ Verzia 1.1 nahrádza KBÚ zo 4. 7. 2018, zmeny sú v čl. 1, 2, 3.2, 8.2, 13, 14, 15, 16.

Vyhlasenie: Bezpečnostný list bol vypracovaný v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostné špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými právnymi predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných právnych predpisov zodpovedá odberateľ.