

Názov výrobku: **HECHT 4T**

Dátum vydania: 07. 07. 2017 (Verzia 1.0)

Dátum zmeny: -

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:****HECHT 4T****Chemický názov:**

Zmes

**Registračné číslo:**

Nie je

**Indexové číslo:**

Nie je

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

Určené použitie zmesi: Motorový olej.

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

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Obchodné meno: PARAMO, a. s.

Adresa: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefón: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

E-mail: [paramo@paramo.cz](mailto:paramo@paramo.cz)Internetové stránky: [www.paramo.cz](http://www.paramo.cz)Osoba zodpovedná za KBÚ: Ladislava Víchova, [ladislava.vichova@paramo.cz](mailto:ladislava.vichova@paramo.cz)**1.4 Núdzové telefónne číslo**

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

Toxikologické informačné stredisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pre ČR (24 hod. denne): 224 919 293, 224 915 402, Informácie len pre zdravotné riziká - akútnej otravy ľudí a zvierat

TRINS (Transportný informačný a nehodový systém) tel.: +420 476 709 826

**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:** Obsahuje sulfonát vápenatý. Môže vyvolať alergickú reakciu.**Výstražné upozornenia:**

Nie je.

**Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**

Nie je.

**Ďalšie náležitosti**

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**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).

Horľavá kvapalina. Nebezpečenstvo horenia hrozí v prípade zahriatia nad teplotu vzplanutia. Pri dlhodobej, resp. často opakovanej expozícii môže vyvolať senzibilizáciu kože. Inhalácia olejovej hmly môže podráždiť dýchacie cesty. Nepredpokladá sa, že by mohol vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky v životnom prostredí.

Názov výrobku: **HECHT 4T**

Dátum vydania: 07. 07. 2017 (Verzia 1.0)

Dátum zmeny: -

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nejde o látku.

### 3.2 Zmesi

Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnosťami

Identifikačné čísla	Názov CHL	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácie podľa 1272/2008/ES	Pozn.
ES: polymér CAS: polymér Registračné číslo: nie je dostupné	Polyolefin polyamin succinimid, polyol	2,5	Aquatic Chronic 4, H413	
ES: polymér CAS: polymér Registračné číslo: nie je dostupné	Alkarylsulfonát vápenatý s dlhým reťazcom	0,50	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	
ES: polymér CAS: polymér Registračné číslo: nie je dostupné	Rozvetvený alkyľfenol a jeho vápenatá sól	0,10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 1, H410	
ES: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registračné číslo: 01-2119486951-26	Destiláty (ropné) hydrokrakované ťažké			

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 vdýchnutie:** 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 vdýchnutí a pokračuje najmenej 48 až 72 hodín.

## ODDIEL 5: OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Ťažká, stredná, ľahká vzduchomechanická pena, hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>.

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

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Názov výrobku: **HECHT 4T**

Dátum vydania: 07. 07. 2017 (Verzia 1.0)

Dátum zmeny: -

**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. Väčšie úniky môžu byť pokryté penou, pokiaľ je to možné, z dôvodu obmedzenia tvorby pár a aerosólov. Zaisťte odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, nepodieľajúce sa na záchranných prácach, vykážte 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 ohraničením 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**

Objekt musí byť vybavený podľa príslušného štandardu ČSN 75 3415. Pri manipulácii je potrebné dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia. Ďalej je nutné sa chrániť proti možnosti nadýchania pár alebo aerosólu, zasiahnutiu kože a očí. Pri manipulácii s ťažkými obalmi použite vhodné manipulačné prostriedky a vylúčte možnosť pošmyknutia. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite.

**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. Maximálna teplota pre skladovanie je 40 °C. Chráňte pred vniknutím vody.

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

Motorový olej určený na mazanie štvortaktných benzínových aj naftových vysokootáčkových motorov malej záhradnej a poľnohospodárskej techniky.

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

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

PEL oleje minerálne (aerosól): 5 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P oleje minerálne (aerosól): 10 mg/m<sup>3</sup>

Inhalácia: dlhotrvajúca expozícia: pracovníci DNEL (inhalácia) = 68 mg/m<sup>3</sup>/8 h (aerosól)

verejnosť DNEL (inhalácia) = 20 mg/m<sup>3</sup>/24 h (aerosól)

**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.

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je nutná, pri tvorbe aerosólu použite únikovú masku s filtrom A, AX (hnedý) alebo iný vhodný typ proti organickým plynom a parám organických látok.

**Tepelné nebezpečenstvo:** Nie je.

Názov výrobku: **HECHT 4T**

Dátum vydania: 07. 07. 2017 (Verzia 1.0)

Dátum zmeny: -

**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:	kvapalina
farba:	žltohnedá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanovené
pH:	nestanovené
Teplota tekutosti:	pod -30 °C
Počiatočný bod varu a rozmedzie teploty varu:	nestanovené
Bod vzplanutia OK:	nad 200 °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:	868 kg/m <sup>3</sup> pri 15 °C
Rozpustnosť:	nerozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient:	n-oktanol/voda: nestanovené
Teplota samovznietenia:	nad 350 °C
Teplota rozkladu:	nestanovené
Viskozita pri 100 °C:	9,4 až 12,4 mm <sup>2</sup> /s
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	nie je oxidujúci

**9.2 Iné informácie**

Teplota horenia:	nad 235 °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 uhoľnatého.**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

<b>Akútna toxicita:</b>	orálna toxicita (potkan) LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (OECD TG 401)
	dermálna toxicita (králik) LD <sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (OECD TG 402)
	inhalačná toxicita (potkan) LC <sub>50</sub> > 4 100 mg/m <sup>3</sup> (OECD TG 403)

**Chronická toxicita:** inhalačná toxicita NOAEL > 220 mg/m<sup>3</sup> (OECD 412)**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Výsledky testov OECD TG 404 nepreukázali dráždivosť pre kožu.

Názov výrobku: **HECHT 4T**

Dátum vydania: 07. 07. 2017 (Verzia 1.0)

Dátum zmeny: -

**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:** Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Testy genetickej toxicity in vitro ani in vivo nepreukázali mutagenitu v zárodkových bunkách.**Karcinogenita:** Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Nie je karcinogénny 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**Akútna toxicita pre vodné prostredie: ryby  $LL_{50}$  (96 h) > 100 mg/l, NOEL  $\geq$  100 mg/l (OECD 203)riasy NOEL (72 h)  $\geq$  100 mg/l (OECD 201)bezstavovce  $EL_{50}$  (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL  $\geq$  1000 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:** Biologická rozložiteľnosť (CEC-L-33-A-93) nízka.**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:** Odpad alebo nevyužitý zvyšky odovzdajte osobe s oprávnením na nakladanie s odpadmi podľa zákona č. 223/2001 Zb. o odpadoch s cieľom využitia alebo zneškodnenia (podľa pokynov výrobcu).

Kód odpadu: N 13 02 05, 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. 223/2001 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 UN číslo:** nepodlieha predpisom ADR**14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu:** nevzťahuje sa**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** nevzťahuje sa**14.4 Obalová skupina:** nevzťahuje sa**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie je**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**



Názov výrobku: **HECHT 4T**

Dátum vydania: 07. 07. 2017 (Verzia 1.0)

Dátum zmeny: -

Ropné kvapalné látky sú podľa zákona o vodách, v platnom znení, považované za nebezpečné, preto z hľadiska požiadaviek ochrany akosti povrchových a podzemných vôd je pri dopravovaní väčších objemov nevyhnutné sa riadiť pokynmi ČSN 75 3418.

**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 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 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. 223/2001 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.

*Výrobok nie je prchavou organickou látkou (VOC) v zmysle zákona o ochrane ovzdušia, v platnom znení, a súvisiacej vyhlášky MŽP.*

- ✓ Nariadenie komisie (EÚ) č. 830/2015, 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.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Zoznam štandardných viet o bezpečnosti použitých v bezpečnostnom listu**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v bezpečnostnom listu**

Nie je.

**Doplňujúce údaje na štítku**

EUH208 Obsahuje sulfonát vápenatý. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**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

BCF Biokoncentračný faktor

CAS Chemical Abstract Service

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

ČSN Česká technická norma

DNEL Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

Názov výrobku: **HECHT 4T**

Dátum vydania: 07. 07. 2017 (Verzia 1.0)

Dátum zmeny: -

---

EC <sub>50</sub>	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
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	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
PBT	Pretrvávajúca, bioakumulatívne a toxický
PEL	prípustný expozičný limit
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	milióntiny
REACH	Registrácia, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo vzorových predpisov OSN
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Irrit.	Dráždivosť na oči
Repr.	Toxický pre reprodukciu
Skin Irrit.	Dráždivosť na koži
Skin Sens.	Sensibilizácia kože

**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**

- ✓ Nová KBÚ.

**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.