

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v zneníu
Nariadenia Komisie (EU) 878/2020



Dátum vydania: 19. 02. 2026

Verzia č.: 1

Počet strán: 10

Dátum revízie:

Nahrádza verziu č.: -

Názov výrobku: **ETERNAL NA KOVY THERMO**

1. Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1	Identifikátor produktu:	ETERNAL NA KOVY THERMO	
	Výrobok samotný nie je a ani neobsahuje žiadne nanoformy.		
	UFI kód:	ENER-Y5JR-P71Y-8MM2	
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:		
1.2.1	Relevantné použitia:		
	Fáza životného cyklu:	PW - široké použitie profesionálnymi pracovníkmi - základné C - spotrebiteľské použitie IS (priemyselné aplikácie) SU0	
	Názov použitia:	antikorózna náterová hmota s termoizolačnými vlastnosťami	
	Ďalší popis použitia:	PC9a; PC14	
	Popis trhov:	nástrekové techniky v priemyselných zariadeniach	
	Názov prispievajúcej činnosti:	aplikácia valčekom alebo štetcom nepriemyselné nástrekové techniky	
	Deskriptor prispievajúcej činnosti:	PROC7 PROC10 PROC11	
	Ďalšie informácie:	technická funkcia prípravku pri tomto použití: antikorózna náterová hmota s termoizolačnými vlastnosťami množstvo na použitie: 0 - 10 t / rok regulačné status podľa konkrétneho použitia: nie obmedzený počet zariadení na toto použitie: nie následná doba užívania významné pre toto použitie: 24 mesiacov prehľad kategórií uvoľňovania do životného prostredia pre každú fázu životného cyklu: ERC2; ERC8c; ERC8f; ERC10a; ERC11a dodávané ako zmes	
1.2.2	Neodporúčané použitia:	Iná, než v bode 1.2.1	
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:		
	Obchodný názov:	AUSTIS a. s.	
	Sídlo:	K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec, ČR	
	Telefón:	+420 251 099 111	
	Fax:	+420 251 099 112	
	e-mail:	austis@austis.cz	
	Údaje o distribútorovi produktu:		
	Obchodný názov:	AUSTIS Slovensko s.r.o.	
	Sídlo:	Karľoveské rameno 4B, 841 04 BRATISLAVA, Slovenská republika	
	Telefón:	+420 606 634 495	
	e-mail:	janovsky@austis.cz	
	IČ:	53479777	
	DIČ:	SK2121389490	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	+420 251 099 247	+420 725 491 378
	NTIC (Národné toxikologické informačné centrum), Limbová 5, 833 05 Bratislava, SK	tel. + 421 2 5465 2307;	Non-stop linka:
		mobil: +421 911 166 066	+421 2 5477 4166

2. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi	
	Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:	Eye Irrit. 2; H319
2.2	Prvky označovania:	

Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:

Výstražný symbol:

GHS07



Varování

Signálne slovo:

Obsahuje nebezpečnú látku:

2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol; amoniaková voda 25%; diisotridecylsulfosukcinát sodný; 2,2-dimetylpropán-1,3-diol; hydroxid draselný a 1-metylpyrolidín-2-ón

H-vety:

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P-vety:

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313: Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Informácie o PBT/vPvB:

Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB) v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

Toxikologické informácie:

látku/zmes neobsahuje zložky považované za látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších.

Ekotoxikologické informácie:

Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ďalšie riziká:

EUH208: Obsahuje 2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol [ES: 204-809-1] a reakčnú zmes: CMIT/MIT (3:1) [ES: 911-418-6]. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210: Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

3. Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

Zmes akrylátovej vodnej disperzie modifikovanej alkydom, pigmentov, plnív a aditív.

3.2 Zmesi

Medzinárodná identifikácia chemických látok

2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol

amoniaková voda 25%

Obsah v %:

< 0,5

< 0,45

Indexové číslo

Nepriradené

007-001-01-2

Číslo CAS:

126-86-3

1336-21-6

Číslo ES (EINECS):

204-809-1

215-647-6

Registračné číslo

01-2119954390-39-0XXX

01-2119488876-14-0XXX

Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 3; H412

Aquatic Acute 1; H400

Nepriradené

C ≥ 5 %: STOT SE 3; H335

Špecifické koncentračné limity, M-faktory:

Medzinárodná identifikácia chemických látok

N-metyl-2-pyrolidon

diisotridecylsulfosukcinát sodný

Obsah v %:

< 0,29

< 0,28

Indexové číslo

606-021-00-7

neuviedeno

Číslo CAS:

872-50-4

55184-72-0

Číslo ES (EINECS):

212-828-1

259-515-6

Registračné číslo

01-2119472430-46-0XXX

01-2119970177-31-0XXX

Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:

Repr. 1B; H360D

Eye Dam. 1; H318

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 2; H411

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335: c ≥ 10 %

neuviedeno

Špecifické koncentračné limity, M-faktory:

Medzinárodná identifikácia chemických látok	2,2-dimetylpropán-1,3-diol	hydroxid draselný
Obsah v %:	< 0,1	< 0,05
Indexové číslo	neuvadené	019-002-00-8
Číslo CAS:	126-30-7	1310-58-3
Číslo ES (EINECS):	204-781-0	215-181-3
Registračné číslo	01-2119480396-30-0XXX	01-2119487136-33-0XXX
Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:	Eye Dam. 1; H318	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Špecifické koncentračné limity, M-faktory:	neuvadené	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314
Medzinárodná identifikácia chemických látok		reakčná zmes CMIT/MIT (3:1)
Obsah v %:		< 0,0015
Indexové číslo		613-167-00-5
Číslo CAS:		55965-84-9
Číslo ES (EINECS):		911-418-6
Registračné číslo		01-2120764691-48-0XXX
Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:		Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071
Špecifické koncentračné limity, M-faktory:		Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1; H318: 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 % M = 100 (acute) M = 100 (chronic)
Poznámka:	Táto zmes obsahuje ≥ 1 % oxidu titaničitého. Klasifikácia oxidu titaničitého podľa prílohy VI (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008) sa na túto zmes podľa poznámky 10 nevzťahuje.	
Úplné znenie H viet je uvedené v oddiele 16.		

4. Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho i zachraňovaného. V každom prípade je nutné vyvarovať sa chaotického konania. Postihnutý by mal mať duševný aj telesný klud. Pri poskytovaní prvej pomoci nesmie postihnutý prechladnúť. Pri nutnosti lekárskeho vyšetrenia vždy vezmite so sebou originálny obal s etiketou, popri prípade kartu bezpečnostných údajov danej látky alebo zmesi.

Pri nadýchaní: Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť postihnutého proti prechladnutiu, zaistiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrvávajú kašeľ, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri styku s pokožkou: Odložiť zasiahnutý odev a obuv, umyť postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody; ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón, zabezpečiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrvávajú podráždenie pokožky.

Pri zasiahnutí očí: ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vybrať; vymývať oči veľkým množstvom vody (10 - 15 min.), roztvoriť viečka (aj násilím), zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

Pri požití: Nevyvolávajúvte vracanie! Vypit' najmenej 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrvenými tabletami živočíšneho uhlia. Ak nie sú príznaky zdravotných ťažkostí, kontaktovať Toxikologické centrum s informáciami o zložení zmesi z originálneho obalu alebo karty bezpečnostných údajov pre rozhodnutie o nutnosti lekárskeho ošetrovania, v prípade príznakov zaistiť lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Výrobok môže mať nepriaznivé účinky pri postriekaní, vdýchnutí a po požití. Môže dráždiť kožu, sliznice a oči.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Symptomatická liečba

5. Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky: trieštený vodný prúd (vodná hmla), pena, oxid uhličitý, prášok
Nevhodné hasiace prostriedky: Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.
- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri horení môžu vznikáť oxidy uhlíka a NOx.
- 5.3 Pokyny pre požiarnikov: vhodný dýchací prístroj a ochranný odev

6. Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi:
- 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál - pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi:
a) používanie vhodných ochranných prostriedkov (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 KBÚ), aby sa predišlo prípadnej kontaminácii kože, očí a osobného odevu;
b) odstránenie zdrojov vznietenia, zabezpečenie dostatočného vetrania, regulácia prašnosti - nie je relevantné;
c) núdzové postupy, ako napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom - nie je relevantné.
- 6.1.2 Pre pohotovostný personál - uvedú sa odporúčania týkajúce sa látky vhodnej na osobný ochranný odev (pozri oddiel 8 KBÚ)
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Pohltiť vhodným absorbentom, odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.
- 6.3.1 Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu uniknutej látky alebo zmesi.
a) vytvorenie zábrany, zakrytie kanalizácie;
b) postupy utesnenia poškodených obalov - nutné individuálne posúdenie.
- 6.3.2 Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým odstrániť uniknutú látku alebo zmes.
Pohltiť vhodným absorbentom, odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely: Pozri tiež oddiely 7, 8 a 13.

7. Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:
- 7.1.1 Odporúčania:
a) Pracovníci prichádzajúce do styku s výrobkom musia byť oboznámení s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a musia tieto pravidlá dodržiavať. Musia dodržiavať opatrenia na zabránenie šíreniu a opatrenia na predchádzanie požiaru, ako aj zabránenie vytváraniu aerosólu a prachu;
b) Zabezpečiť opatrenia na zabránenie manipulácie s nekompatibilnými látkami alebo zmesami (pozri oddiel 10) v spoločných priestoroch;
c) Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov;
d) Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.
- 7.1.2 Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:
a) nejest', nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch;
b) po použití umyť ruky;
c) odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov. Zamedziť styku s oxidujúcimi látkami, látkami nebezpečne reagujúcimi s vodou, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovať spolu s potravinami,
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Pozri pododdiel 1.2; náterové postupy a odporúčania sú uvedené v technickom liste výrobku, prípadne aj v ďalšej dokumentácii výrobcu.

8. Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre:
Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 236/2020 Z.z.:

Medzinárodná identifikácia chemických látok:

CAS

N-metyl-2-pyrolidon

872-50-4

NPEL (priemerný) mg/m³

40

NPEL (priemerný) ppm

10

NPEL (krátkodobý) mg/m³

80

NPEL (krátkodobý) ppm

20

Poznámka K: Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol (ES: 204-809-1):

DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)

1,76 mg/m³

NOAEC (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)

132 mg/m³

DNEL (pracovník, inhalačne, krátkodobá expozícia)

5,28 mg/m³

NOAEC (pracovník, inhalačne, krátkodobá expozícia)	132 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	19,8 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	237 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (pracovník, dermálne, krátkodobá expozícia)	208 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (pracovník, dermálne, krátkodobá expozícia)	2500 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	0,43 mg/m ³
NOAEC (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	150 mg/m ³
NOAEC (spotrebiteľ, inhalačne, krátkodobá expozícia)	1,29 mg/m ³
DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, krátkodobá expozícia)	150 mg/m ³
DNEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	0,25 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	150 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, dermálne, krátkodobá expozícia)	0,75 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (spotrebiteľ, dermálne, krátkodobá expozícia)	150 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	0,25 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, orálne, krátkodobá expozícia)	0,75 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (spotrebiteľ, orálne, krátkodobá expozícia)	150 mg/kg telesnej váhy / deň
PNEC (sladká voda)	0,04 mg/L
PNEC (morská voda)	0,004 mg/L
PNEC (ČOV)	7 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodný)	0,32 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, morská voda)	0,032 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	0,028 mg/kg (hmotnosť vysušenej pôdy)
N-metyl-2-pyrrolidon (ES: 212-828-1)	
DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	40 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačne, krátkodobá expozícia)	80 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	0,5 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	150 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (pracovník, dermálne, krátkodobá expozícia)	1,5 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (pracovník, dermálne, krátkodobá expozícia)	150 mg/kg telesnej váhy / deň
PNEC (sladká voda)	0,25 mg/L
PNEC (morská voda)	0,025 mg/L
PNEC (ČOV)	10 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodný)	1,42 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, morská voda)	0,142 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	0,138 mg/kg (hmotnosť vysušenej pôdy)
PNEC (nebezpečnosť pre predátory, orálne)	2 mg/kg potravy
diisotridecylsulfosukcinát sodný (ES: 259-515-6)	
DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	1416,82 mg/m ³
NOAEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	300 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEC (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	4761 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	200,89 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	2700 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	419,25 mg/m ³
NOAEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	300 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEC (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	2348 mg/m ³
DNEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	120,54 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	2700 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	13,39 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	300 mg/kg telesnej váhy / deň
PNEC (sladká voda)	1,5 µg/L
PNEC (morská voda)	0,15 µg/L
PNEC (ČOV)	1,4 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodný)	38,38 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, morská voda)	3,838 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	1,04 mg/kg (hmotnosť vysušenej pôdy)
2,2-dimetylpropán-1,3-diol (ES: 204-781-0)	
DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	35 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	10 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	8,7 mg/m ³
DNEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	5 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	5 mg/kg telesnej váhy / deň

PNEC (sladká voda)	5 mg/L
PNEC (morská voda)	0,5 mg/L
PNEC (ČOV)	20 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodný)	18,5 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, morská voda)	1,85 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	0,77 mg/kg (hmotnosť vysušenej pôdy)

hydroxid draselný (ES: 215-181-3)

DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia - lokálne podráždenie) 1 mg/m³ (dýchacie cesty)

DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia - lokálne podráždenie) 1 mg/m³ (dýchacie cesty)

reakčná zmes CMIT - MIT (ES: 911-418-6)

DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia - lokálne podráždenie) 0,02 mg/m³

NOAEC (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia - lokálne podráždenie) 0,34 mg/m⁴

DNEL (pracovník, inhalačne, krátkodobá expozícia) 0,04 mg/m³

NOAEC (pracovník, inhalačne, krátkodobá expozícia) 0,34 mg/m⁴

DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia) 0,02 mg/m³

NOAEC (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia) 0,34 mg/m⁴

DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, krátkodobá expozícia) 0,04 mg/m³

NOAEC (spotrebiteľ, inhalačne, krátkodobá expozícia) 0,34 mg/m⁴

DNEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia) 0,09 mg/kg telesnej váhy / deň

NOAEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia) 8,6 mg/kg telesnej váhy / deň

DNEL (spotrebiteľ, orálne, krátkodobá expozícia) 0,11 mg/kg telesnej váhy / deň

NOAEL (spotrebiteľ, orálne, krátkodobá expozícia) 11 mg/kg telesnej váhy / deň

PNEC (sladká voda) 3,39 µg/L

PNEC (morská voda) 3,39 µg/L

PNEC (ČOV) 0,23 mg/L

PNEC (sediment, sladkovodný) 0,027 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)

PNEC (sediment, morská voda) 0,027 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)

PNEC (pôda, suchozemské organizmy) 0,01 mg/kg (hmotnosť vysušenej pôdy)

8.2 Kontroly expozície:

Zaistiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s prípravkom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a na dobré vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Obmedzovanie expozície pracovníkov sa riadia Nariadením vlády č. 35/2008 Z. z., ktoré zavádza Smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmto nariadením.

a) ochrana očí/tváre: Vhodné ochranné okuliare (EN 166), tvárový štít.

b) ochrany kože:

b-1) ochrana rúk: vhodné ochranné rukavice (gumové - podľa normy EN 374), po práci umyť ruky vodou a mydlom, použiť reparačný krém.

b-2) iné: bežný ochranný odev s dlhým rukávom, pracovná obuv, zasiahnutý odev/obuv odložiť, pokožku umyť vodou a mydlom.

c) ochrany dýchacích ciest: Pri dostatočnom vetraní nie je požadované. Pri aplikácii striekaním je odporúčaná tvárová polomaska pre filtráciu plynu (EN 405) alebo štvrtmaska s plynovým filtrom (EN 140, EN 141).

d) tepelnej nebezpečnosti - u tohoto výrobku nie je relevantné

Ďalšie údaje: Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikáciu ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov. Právnické a fyzické osoby podnikajúce majú povinnosť meraním zisťovať a kontrolovať hodnoty koncentrácií látok v ovzduší pracovísk a zaraďovať pracovisko podľa kategorizácie prác.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zamedziť preniknutiu prípravku do povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pozri zákon č. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší) a zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) - zákon 134/2010 Z.z.

9. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Skupenstvo	viskózna kvapalina
b) Farba	biela kvapalina
c) Zápach (vôňa):	Charakteristický pre akrylátové disperzie
c-1) Prahová hodnota zápachu:	nebola nájdená
d) Teplota topenia/tuhnutia	cca 0
e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	cca 100

f) Horľavosť		Nehorľavá kvapalina podľa STN 65 0201
g) Medze výbušnosti:	Dolná medza (% obj.):	nebola nájdená
	Horná medza (% obj.):	nebola nájdená
h) Teplota vzplanutia:		Nebola nájdená
i) Teplota samovznietenia:		neuvádza sa
j) Teplota rozkladu:		neuvádza sa
k) Hodnota pH (neriedené, 23 °C):		8 - 10
l) Kinematická viskozita		neuvádza sa
m) Rozpustnosť (pri 23 °C):		
- vo vode:		neobmedzene miešateľný
- v tukoch:		neuvádza sa
n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) (n - oktanol / voda):		neuvádza sa
o) Tlak pár (pri 20 °C):		2,3 kPa
p) Hustota a/alebo relatívna hustota (pri 20 °C):		0,60 - 0,80 g/cm ³
q) Relatívna hustota pár (pri 20 °C):		neuvádza sa
r) Vlastnosti častíc		nie je relevantné
9.2	Iné informácie	
9.2.1	Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
	Výbušné vlastnosti:	nie sú
	Oxidačné vlastnosti:	nie sú
9.2.2	Ostatné bezpečnostné charakteristiky:	
	Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
	Samozápalnosť:	neuvádza sa
	Viskozita / Výtoková doba (pri 20 °C)	neuvádza sa
	VOC	53,1 g/l
		0,0372 kg/kg
	TOC	0,0216 kg/kg

10.	Oddiel 10: Stabilita a reaktivita	
	Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienkach je výrobok stabilný.	
10.1	Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.	
10.2	Chemická stabilita: Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok je výrobok stabilný.	
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií: Iba v prípade styku s látkami reagujúcimi nebezpečne s vodou.	
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C spôsobí znehodnotenie výrobku. Teplota vyššia než je odporúčaná teplota skladovania znižuje životnosť výrobku.	
10.5	Nekompatibilné materiály: Látky reagujúce s vodou, silné kyseliny a zásady, oxidačné činidlá.	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení môžu vznikajú oxidy uhlíka, chlorovodík, NOx, nedefinovateľné zmesi organických zlúčenín.	

11.	Oddiel 11: Toxikologické informácie	
11.1	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
a)	akútna toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg/kg):		na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
- LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):		na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/kg):		na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
- LC ₅₀ , inhalačne potkan, pre plyny a pary (mg.kg ⁻¹):		na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
b)	poleptanie kože/podráždenie kože:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
c)	vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
d)	respiračná alebo kožná senzibilizácia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
e)	mutagenita pre zárodočné bunky:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
f)	karcinogenita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
g)	reprodukčná toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
h)	toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
i)	toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
j)	aspiračná nebezpečnosť:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
	Skúsenosti u človeka:	Doteraz neboli zistené žiadne škodlivé účinky.
	Vykonanie skúšok na zvieratách:	Neboli vykonané
11.1.1	Informácie pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlíšenie:	uvedené vyššie
11.1.2	Toxikologické vlastnosti zmesi ako celku	nie sú k dispozícii

	2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol (ES: 204-809-1), N-metyl-2-pyrolidon (ES: 212-828-1), diisotridecylsulfosukcinát sodný (ES: 259-515-6), 2,2-dimetylpropán-1,3-diol (ES: 204-781-0), reakčná zmes CMIT - MIT (3:1) (ES: 911-418-6) a hydroxid draselný (ES: 215-181-3)	Pozri oddiel 8
11.1.3	Ak existuje značné množstvo testovacích údajov o látke alebo zmesi, môže byť potrebné zhrnúť výsledky použitých kritických štúdií, napríklad podľa spôsobu expozície.	Nie je relevantné
11.1.4	Ak nie sú splnené kritériá klasifikácie pre konkrétnu triedu nebezpečnosti, uvedú sa informácie na podporu tohto záveru.	neboli prekročené príslušné koncentračné limity
11.1.5	Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	nie sú známe účinky na ľudské zdravie
11.1.6	Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami	nie sú známe účinky na ľudské zdravie
11.1.7	Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície	nie sú známe účinky na ľudské zdravie
11.1.8	Interakčné účinky	nie sú známe
11.1.9	Absencia špecifických údajov	Nie je relevantné
11.1.10	Zmesi	Pozri oddiel 8
11.1.11	Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach 1) Látky v zmesi môžu na seba v organizme pôsobiť, čo môže viesť k rôznej miere absorpcie, metabolizmu a vylučovania. Toxické pôsobenie sa v dôsledku toho môže zmeniť a celková toxicita zmesi sa môže líšiť od toxicity látok, ktoré obsahuje. Túto skutočnosť treba zohľadniť pri poskytovaní toxikologických informácií v tomto pododdielke karty bezpečnostných údajov. Pre túto zmes nie je relevantné. 2) Treba zvážiť, či je koncentrácia každej látky dostatočná na to, aby prispela k celkovým účinkom zmesi na zdravie. Informácie o toxických účinkoch sa uvedú za každú látku okrem týchto prípadov: a) ak sú informácie duplicitné, uvedú sa iba raz za celú zmes, napríklad keď dve rôzne látky spôsobujú vracanie a hnačku; b) ak je nepravdepodobné, že sa tieto účinky prejavujú pri existujúcich koncentráciách, napríklad keď je mierne dráždivá látka zriedená v nezáživom roztoku pod určitú koncentráciu; c) ak nie sú k dispozícii informácie o interakciách medzi látkami v zmesi, neuvedú sa dohady, ale namiesto toho sa osobitne vymenujú účinky každej látky na zdravie.	
11.1.12	Ďalšie údaje:	Nie sú
11.2	Informácie o inej nebezpečnosti	
11.2.1	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pre túto zmes nie je relevantné.
11.2.2	Iné informácie	Nie sú
12.	Oddiel 12: Ekologické informácie	
12.1	Toxicita Akútna toxicita pre vodné organizmy: - LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg): - EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg): - IC ₅₀ , 72 hod, riasy (mg/kg):	Pre zmes nie je známa Pre zmes nie je známa Pre zmes nie je známa Pre zmes nie je známa
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť:	Pre zmes nie je známa
12.3	Bioakumulačný potenciál:	Pre zmes nie je známy
12.4	Mobilita v pôde:	Nebola stanovená; zmes je miešateľná s vodou.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Zmes nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pre zmes nie sú známe
12.7	Iné nepriaznivé účinky: Ďalšie údaje:	Pozri oddiel 2 Pre zmes nie sú známe
13.	Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní	
13.1	Metódy spracovania odpadu: (a) vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a kontaminovaného obalu: Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch (v znení neskorších predpisov) a platných vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov (vyhláška č. 283/2001 Zb. v znení neskorších predpisov). Nepoužitý výrobok a kontaminovaný obal vložte do označených zberných nádob na odpad a odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe (špecializovanej firme), ktorá má na to oprávnenie. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Prázdne obaly je možné energeticky zhodnotiť v spaľovni odpadov (okrem kovových) alebo zlikvidovať na skládke príslušnej klasifikácie. Úplne vyčistené obaly sa môžu odovzdať na recykláciu. Vždy dodržiavajte príslušné vnútroštátne právne predpisy! b) Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Zmes je kvapalina neobmedzene miešateľná s vodou. c) Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: Je nutné zamedziť úniku zmesi do kanalizácie. d) Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi: Zamedziť styku s pokožkou, sliznicami a s očami.	

14.	Oddiel 14: Informácie o doprave	
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Vyžadovaný prepravný štítok: Pozemná preprava ADR / RID / ADN: Námorná preprava IMDG: Letecká preprava ICAO TI:	Nie je k dispozícii Nepriradené Nepriradené Nepriradené
14.2	Správne expedičné označenie OSN: Pozemná preprava ADR / RID / ADN: Námorná preprava IMDG: Letecká preprava ICAO TI:	 Nepriradené Nepriradené Nepriradené
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Pozemná preprava ADR / RID / ADN: Námorná preprava IMDG: Letecká preprava ICAO TI:	 Nepriradené Nepriradené Nepriradené
14.4	Obalová skupina: Pozemná preprava ADR / RID / ADN: Námorná preprava IMDG: Letecká preprava ICAO TI:	 Nepriradené Nepriradené Nepriradené
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie je určený na prepravu v cisternách na vnútrozemských vodných cestách. Tento materiál predstavuje riziko pre životné prostredie podľa kritérií vzorového predpisu OSN o nebezpečných výrobkoch a/alebo je znečisťovateľom životného prostredia podľa kódexu IMDG.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Osobitné ustanovenia (ADR):	Pozri odd. 8. Nepriradené
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Poznámky: Ďalšie údaje:	neaplikovateľné nie sú nie sú

15.	Oddiel 15: Regulačné informácie	
15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Zákon 134/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší Nariadenie vlády SR č. 236/2020 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. Zákon č. 514/2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení neskorších predpisov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) č 878/2020	
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti:	Nebolo vykonané

16.	Oddiel 16: Iné informácie	
	Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí legislatívy EÚ a SR. Predstavujú odporúčania z hľadiska zdravotného a bezpečnostného a odporúčania týkajúce sa otázok životného prostredia, ktoré sú nutné na bezpečné použitie prípravku. Východiskovým zdrojom údajov sú bezpečnostné listy obsiahnutých látok (zložiek).	
	a) Prvé vydanie	
	b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:	
	LD ₅₀	Letálna dávka, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
	LC ₅₀	Letálna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
	EC ₅₀	Efektívna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
	EC ₁₀	Efektívna koncentrácia, pre úhyn 10 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
	IC ₅₀	Inhibičná koncentrácia, pre zníženie rastu alebo rýchlosti rastu 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
	LL ₅₀	Smrteľné dávkovanie pre 50 % testovaných organizmov
	EL ₅₀	Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov
	PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.
	vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky.

