

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor prípravku:

Názov: TERMOSTAL 600 PROFI

Identita výrobku: -

UFI číslo: -

Typ výrobku: Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

- **Identifikované použitie zmesi:** Natieranie kovových povrchov vystavených vysokým teplotám.

- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Iný účel ako je uvedený.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

- **Distribútor:** Painthouse, s. r. o.

- **Výrobca:** Chromos-Svjetlost d.o.o., Lužani, Chorvátsko

Adresa: Painthouse, s. r. o.,
Ondrejovce 73, 935 51 Ondrejovce
IČO: 47574291

Tel. +421 911 712 555

Fax

Osoba zodpovedná za vypracovanie bezpečnostného listu:

email: painthouse@painthouse.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych
intoxikáciách

Telefón + 421 2 5477 4166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi:

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1A	H317
Eye Irrit. 2	H319

2.2. Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Obsahuje: Xylén; cobalt bis(2-etylhexanoát); bután-1-ol

Výstražné upozornenia: H226 Horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

Bezpečnostné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

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

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

Ďalšie prvky označovania:

-

2.3 Iná nebezpečnosť:

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Látky:

☐

Zmesi:

☒

CAS/ EINECS/ EU INDEX	REACH číslo	%	Názov zložky	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	39-44	xylén	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315
7429-90-5/ 231-072-3/ -	-	9-10	práškový hliník (stabilizovaný)	Flam. Solid 1 H228
100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	01-2119489370-35	7-8	etylbenzén	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373
-/ 918-481-9 -	01-2119457273-39	5-6	uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Asp. Tox 1 H304 EUH066
64742-48-9/ 919-857-5/ -	01-2119463258-33	3-4	uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 Asp. Tox 1 H304 EUH066
71-36-3/ 200-751-6/ 603-004-00-6	01-2119484630-38	2-3	bután-1-ol	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

136-52-7/ 205-250-6/ -	01-2119524678-29	0,1-0,3	cobalt bis(2-ethylhexanoát)	Skin Sens. 1A Eye Irrit. 2 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H317 H319 H360Fd H400 H412
------------------------------	------------------	---------	-----------------------------	---	--

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Vo všetkých prípadoch pochybností alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

<i>Po vdýchnutí:</i>	Pri nadýchaní postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Po kontakte s kožou:</i>	Odstráňte zasiahnuté oblečenie a obuv. Zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom (aspoň 10 min). V prípade pretrvávania príznakov vyhľadajte lekára.
<i>Po kontakte s očami:</i>	Umyte si ruky a čistými prstami roztvorte viečka a vyplachujte oči vodou (aspoň 15 min). V prípade pretrvávania príznakov vyhľadajte očnému lekárovi.
<i>Po požití:</i>	Pri požití nevyvolávajte zvracanie , ústa dôkladne vypláchnite vodou. Ak sa objavia vyššie uvedené príznaky, zabezpečte prevoz do nemocnice.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

<i>Po vdychovaní:</i>	Možná bolesť hlavy, nevoľnosť, ospalosť, závraty.
<i>Po kontakte s pokožkou:</i>	Začervenanie, mravčenie, praskanie kože a alergická reakcia.
<i>Pri zasiahnutí očí:</i>	Pri priamom kontakte začervenanie, pálenie, slzenie.
<i>Po požití:</i>	Podráždenie slizníc, nevoľnosť, zvracanie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri prevoze zranenej osoby do nemocnice vezmite so sebou túto kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

<i>Vhodné hasiace prostriedky:</i>	Pena, vodná hmla, prášok, CO ₂ .
<i>Nevhodné hasiace prostriedky:</i>	Vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V prípade požiaru môže dôjsť k vzniku škodlivých plyných produktov a hustého dymu. Odporúča sa používať ochrannú masku s filtrom A. Uzavreté nádoby vystavené ohňu môžu predstavovať riziko výbuchu v dôsledku zvýšenia tlaku. Pary sú ťažšie ako vzduch a spolu so vzduchom môžu vytvoriť výbušnú zmes.

5.3. Rady pre požiarnikov:

V prípade požiaru okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti požiaru. Nevykonávajte činnosti, ktoré by mohli znamenať riziko alebo na ktoré nie sú osoby vyškolené. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Použite vodný prúd na ochladzovanie nepoškodených nádob, ktoré boli vystavené teplu a na ochranu osôb. Zabráňte

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

úniku použitých hasiacich prostriedkov z miesta požiaru a vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov. Používajte protipožiarny oblek a samostatný dýchací prístroj s otvoreným okruhom (STN EN 137). Ochranný odev pre hasičov (vrátane prilby, ochranných topánok a rukavíc) v súlade s normou STN EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických požiaroch.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (viď oddiel 8).

Zabezpečte dobré vetranie. Odstráňte možné zdroje vznietenia a tepla. Zabráňte vzniku statickej elektriny. Zabráňte rozsypaniu materiálu a jeho stekaniu alebo kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, kanalizáciou a odpadovými vodami.

Zabráňte priamemu kontaktu s rozliatym materiálom. Zabráňte vdychovaniu výparov. V prípade väčšieho úniku alebo kontaminácie jazera, rieky alebo kanalizácie okamžite informujte Riaditeľstvo ochrany a záchrany na čísle 112.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Ak neklesne koncentrácia kyslíka pod 17%, použite ochranné prostriedky (oddiel 8) a nevyhnutne celotvárovú masku (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 14387). Pri vysokých koncentráciách a ak koncentrácia kyslíka vo vzduchu klesne pod 17%, použite samostatný dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (STN EN 137).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie pomocou zábran z piesku alebo podobného materiálu. Zabezpečte dobré vetranie. V prípade veľkého úniku informujte príslušné orgány na čísle 112.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Nehorľavé absorpčné materiály ako piesok, minerálne absorbenty a pod. Odtok z podlahy nesmie byť napojený na kanalizáciu. Zmes zasypanú pieskom pozbierajte do vhodných nádob, ktoré možno hermeticky uzavrieť. Odpadový materiál a odstránenú vrstvu kontaminovanej zeminy umiestnite do nádoby, ktorú možno tesne uzavrieť a uložte v dobre vetraných priestoroch. Odovzdajte osobe oprávnenej na zber a odvoz odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Informácie pre kontrolu expozície a opatrenia osobnej ochrany viď oddiel 8, pre zneškodňovanie odpadov viď oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHADZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Uchovávať mimo dosahu zdrojov tepla a zapálenia. Nepoužívajte iskriace nástroje. Používajte zmes len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte vzniku statickej elektriny. Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie.

V miestnosti obsahujúcej nebezpečný materiál nefajčite, nepite a nejedzte. Zabráňte vdychovaniu výparov a kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci používajte pracovný odev z bavlny a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo, predpísané rukavice z nitrilkaučuku a okuliare alebo tvárový štít.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Vhodné: Produkt skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste v tesne uzatvorených nádobách. Zabráňte vzniku statickej elektriny.

Nevhodné: Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

Obalový materiál:

Pôvodná nádoba výrobcu. Uchovávať mimo dosahu silných kyselín, zásad, halogénov, oxidantov a peroxidov.

Odporúčané:

V sklade by nemali byť nástroje alebo stroje, ktoré môžu vytvárať iskry.

Nevhodné:

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie (-ia):

Dekoratívna ochrana kovových predmetov vystavených teplotám do 600 °C.

Počas prvej fázy vznietenia musí byť miestnosť dobre vetraná, pretože pri vznietení vzniká dym a nepríjemný zápach.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Chemická látka	CAS	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) ppm mg/m ³		Biologické medzné hodnoty (BMH)
xylén	1330-20-7	50/100	221/442	na konci pracovnej zmeny v krvi: 14,13 mmol / l (1,50 mg / l) užívanie alkoholu pred expozíciou xylénu zvyšuje nález kyselina metilhypurónová: v moči na konci pracovnej zmeny 1,50 g/g kreatinínu (0,88 mol/mol kreatinínu)
práškový hliník	7429-90-5	-	10 U 4R	v moči na konci pracovnej zmeny 200 µg/l
etylbenzén	100-41-4	100/200	442/884	etylbenzén: v krvi počas expozície 1,50 mg/l (14,13 µmol/l) Kyselina mandľová: v moči na konci pracovnej zmeny a na konci pracovného týždňa 1,5 g/g kreatinínu (1,12 mol/mol kreatinínu)
uhľovodíky	-	100/-	400/-	-
bután-1-ol	71-36-3	-/50	-/154	-

U - celkový prach, R - respirabilný prach

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
xylén	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne – systémové účinky	289 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	77 mg/m ³
			Akútne – lokálne účinky	289 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	180 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne – systémové účinky	173 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

			Dlhodobé – systémové účinky	14,8 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	108 mg/kg
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	1,6 mg/kg
práškový hliník (stabilizovaný)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – lokálne účinky	3,72 mg/m ³
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	3,95 mg/kg
etylbenzén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – lokálne účinky	293 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	77 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	180 mg/kg tt/ deň
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	1,6 mg/kg tt/ deň
		Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	15 mg/m ³
bután-1-ol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	310 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	55 mg/m ³
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	3125 mg/kg
uhlíkovodíky, C9- C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne – systémové účinky	1500 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg tt/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	900 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg tt/deň
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg tt/deň
uhlíkovodíky, C10- C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	900 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg
cobalt bis(2- ethylhexanoát)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	235.1 µg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	37 µg/m ³
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	55 mg/kg tt/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
xylén	Sladká voda	0,327 mg/l
	Morská voda	0,327 mg/l
	Čistička odpadových vôd	6,58 mg/l
	Sladkovodný sediment	12,46 mg/kg
	Morský sediment	12,46 mg/kg
	Pôda	2,31 mg/kg
	Prerušované uvoľňovanie	0,327 mg/l
práškový hliník (stabilizovaný)	Sladká voda	0,0749 mg/l
	Čistička odpadových vôd	20 mg/l
etylbenzén	Sladká voda	0,1 mg/l
	Morská voda	0,01 mg/l
	Čistička odpadových vôd	9,6 mg/l
	Sladkovodný sediment	13,7 mg/kg
	Morský sediment	1,37 mg/kg
	Pôda	2,68 mg/kg
	Potravinový reťazec	0,02 mg/kg jedlo (požitie)
bután-1-ol	Sladká voda	0,082 mg/l
	Morská voda	0,0082 mg/l
	Čistička odpadových vôd	2476 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,178 mg/kg
	Morský sediment	0,0178 mg/kg
	Pôda	0,015 mg/kg
	Potravinový reťazec	2,25 mg/l

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Na pracovisku zabezpečte dostatočnú ventiláciu pracovného priestoru. Uchovávajte nádoby uzavreté.

Počas prvej fázy vznietenia musí byť miestnosť dobre vetraná, pretože pri vznietení vzniká dym a nepríjemný zápach.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare/tvárový štít (STN EN ISO 16321-1).

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Pre dokonalú ochranu používajte ochranné rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,11 mm (STN EN 374).

Iné:

Používajte ochranný odev a obuv (STN EN 13832), ktorá pokrýva celé chodidlo.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri koncentráciách nad hodnotou NPEL je povinná ochranná maska pokrývajúca celú tvár (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 14387), pri koncentráciách nad 3000 ppm je povinné použitie dýchacieho prístroja s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (STN EN 137).

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadna za normálnych prevádzkových podmienok.

8.2.3. Kontrola environmentálnej expozície:

Prijmite opatrenia na zabránenie úniku výrobku cez trhliny v obale do vodných tokov a kanalizácie. Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie. Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Dodržiavajte pokyny zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

- vzhľad: kvapalina
- farba: čierna, strieborná
- prahová hodnota zápachu: po rozpúšťadle
- pH: Údaj nie je k dispozícii
- teplota topenia/tuhnutia [°C]: Údaj nie je k dispozícii
- počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]: Údaj nie je k dispozícii
- teplota vzplanutia [°C]: >23 (EN ISO 13736)
- rýchlosť odparovania: Údaj nie je k dispozícii
- horľavosť (tuhá látka, plyn): Údaj nie je k dispozícii
- horný limit výbušnosti [% obj.]: Údaj nie je k dispozícii
- dolný limit výbušnosti [% obj.]: Údaj nie je k dispozícii
- tlak pár: Údaj nie je k dispozícii
- hustota pár: Údaj nie je k dispozícii
- relatívna hustota: 0,96 – 1,1 (EN ISO 2811-1)
- rozpustnosť (rozpustnosti): Údaj nie je k dispozícii
- rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaj nie je k dispozícii
- teplota samovznietenia [°C]: Údaj nie je k dispozícii
- teplota rozkladu [°C]: Údaj nie je k dispozícii
- kinematická viskozita: >20,5 mm²/s
- dynamická viskozita: 20 - 60 s (EN ISO 2431, 20 °C, DIN4)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

- výbušné vlastnosti:

Údaj nie je k dispozícii

- oxidačné vlastnosti:

Údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie:

Obsah organických rozpúšťadiel: 56%

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt nie je reaktívny za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný za bežných podmienok používania. Chráni pred zahrievaním. Uchovávať tesne uzavreté v pôvodnom obale.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Kontakt so silnými oxidantmi (peroxydy, chromany).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teplo, iskry, statická elektrina a plameň.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne za normálnych podmienok.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

- akútna toxicita:

Vstupná cesta	Metoda	Organizmus	Dávkovať LD ₅₀ /LC ₅₀ alebo ATE _{zmes}	Doba expozície	Výsledok
<i>xylén</i>					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	24h	3523 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	2000 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	27.541 mg/l
<i>práškový hliník (stabilizovaný)</i>					
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	>5 mg/l
<i>etylbenzén</i>					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	3500 mg/kg
pokožka	-	potkan	LD ₅₀	-	17800 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	11 mg/l
<i>uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)</i>					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
<i>uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)</i>					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
<i>bután-1-ol</i>					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	2292 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	3430 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	>17,76 ppm

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

cobalt bis(2-ethylhexanoát)

orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	3129 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg

aspiračná nebezpečnosť:

Údaj nie je k dispozícii

- Dráždenie / žeravosť

pre kožu: dráždi

pre oči: podráždenie

- Senzibilizácia

koža: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

dýchacie cesty: Údaj nie je k dispozícii

- toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Údaj nie je k dispozícii

- toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Údaj nie je k dispozícii

- Zvláštne účinky

mutagenita zárodočných buniek: Údaj nie je k dispozícii

karcinogenita: Údaj nie je k dispozícii

reprodukčná toxicita: Údaj nie je k dispozícii

mutagenita v zárodočných bunkách: Údaj nie je k dispozícii

mutagenita u potomkov: Údaj nie je k dispozícii

iné (napr. pôvodca endokrinných vád) Údaj nie je k dispozícii

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

- Ďalšie informácie:

Údaj nie je k dispozícii

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

xylén

Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Riasy / vodné rastliny	NOEC	72 h	-	-	0,44 mg/l	-

etylbenzén

Akútna toxicita	Dávkovať	Doba	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
-----------------	----------	------	------------	--------	-------------	----------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

		expozície				
Ryba	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	4,2 mg/l	-
Kôrovce	LC ₅₀	96 h	Mysidopsis bahia	-	2,6 mg/l	-
	NOEC	-	Ceriodaphnia dubia		1,0 mg/l	
	EC ₅₀	48 h	Daphnia		1,8 mg/l	
Riasy / vodné rastliny	LC ₅₀ NOEC	96 h -	Selenastrum capricornutum	-	3,6 mg/l 3,4 mg/l	-

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)

Akútna toxicita	Dávkovat'	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	-	-	> 1000 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	IC ₅₀	72 h	-	-	850 mg/l	-
Iné organizmy	-	-	Vodné blchy	-	18 mg/l	-

bután-1-ol

Akútna toxicita	Dávkovat'	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	Pimephales promelas	-	1376 mg/l	-
Kôrovce	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	1328 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchinella subcapitata	-	225 mg/l	-
Iné organizmy	EC ₁₀	17 h	aktívny kal	-	2476 mg/l	-
Chronická toxicita	Dávkovat'	Doba expozície	Organizmus	Metoda	Ohodnotenie	Poznámka
Kôrovce	NOEC EC ₅₀	21 d 21 d	Daphnia magna	-	4,1 mg/l 18 mg/l	-

cobalt bis(2-etylhexanoát)

Akútna toxicita	Dávkovat'	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	-		-	275 mg/l	-
Riasy / vodné	EC ₅₀	-	Average Specific Growth Rate	-	654.2 µg/l	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

rastliny			Cell Yield		283.1 µg/l	
Mikroorganizmy	EC ₅₀ EC ₁₀	-	-	-	120 mg/l 3,73 mg/l	-

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Ťažko biologicky odbúrateľná. Rozpúšťadlo sa odparí.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

- faktor bio koncentrácie (BCF):

Údaj nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde:

Metoda:

- známe alebo predpokladané rozdelení segmentu životného prostredia:

Údaj nie je k dispozícii

- povrchové napätie:

Údaj nie je k dispozícii

- absorpcie/desorpcia:

Údaj nie je k dispozícii

- ďalšie fyzikálne a chemické vlastnosti:

Údaj nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Údaj nie je k dispozícii.

ODDÍL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

13.1.1 Zneškodňovanie produktu/obalu:

Z obalu je potrebné úplne vyprázdniť obsah. Nepoužiteľné zvyšky výrobku a obaly odovzdajte osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi alebo odkladajte na mieste určenom obcou na odkladanie nebezpečných odpadov.

13.1.2 Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

08 01 11* Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

15 01 04 Kovové obaly

13.1.3 Spôsoby nakladania s odpadmi:

Zvyšky prípravku musia byť odovzdané autorizovanom kolektore nebezpečného odpadu.

13.1.4. Možnosť úniku látok do kanalizácie:

Zabrániť únikom zvyškov zmesi do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

13.1.5. Ďalšie odporúčania pre odstraňovanie:

V súlade s platnými predpismi odovzdať oprávnenému kolektoru nebezpečného odpadu.

ODDÍL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN:

1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:



3

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

-

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

-

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

-

ODDÍL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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 neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Nariadenie EÚ

Autorizácia a/alebo obmedzenia v používaní

Autorizácia: Údaj nie je k dispozícii.

Obmedzenie: Údaj nie je k dispozícii.

Ďalšie nariadenia EÚ: Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

P5c HORĽAVÉ KAPALINY

Smernica Rady 1999/13/ES o obmedzovaní emisií prchavých organických zlúčenín (VOC):

VOC: B(e), 840 g/l; max. 800 g/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

Národné predpisy

Zákon o chemických látkach a jeho vykonávacie predpisy,
Nariadenie o okrajových hodnotách expozície nebezpečným
látkam pri práci GVI a biologických okrajových hodnotách BGV.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

ANO

☐

NE

☒

ODDÍL 16: INE INFORMÁCIE

16.1 Výpis zmien:

I2

16.2. Legenda ku skratkám:

ATE zmes – Akútna toxicita
CAS číslo - Chemical Abstracts Service číslo
CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení
látok; Nariadenie (EK) 1272/2008
DIN - Deutsches Institut für Normung
EC- číslo - Číslo Európskeho Spoločenstva
ECx - Koncentrácia spojená z x % reakciu
LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie
(stredná letálna dávka)
LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej
populácie
NOEC - Koncentrácia bez pozorovateľného účinku
REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho
Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení,
Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok
UFI - jednoznačný identifikátor vzorca
tt/ deň - telesná hmotnosť v deň

Flam. Liq. - Horľavé kvapaliny
Acute Tox. – Akútna toxicita
Skin Irrit. - Dráždivosť pre kožu
Eye Irrit. - Podráždenie očí
Flam. Solid - Horľavé tuhé látky
STOT RE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán –
opakovaná expozícia
Aquatic Chronic – Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť
pre vodné prostredie
Asp. tox. - Aspiračná nebezpečnosť
STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán –
jednorazová expozícia
Eye Dam. - Vážne poškodenie očí
Aquatic Acute – Akútna nebezpečnosť pre vodné
prostredie
Repr. – Reprodukčná toxicita

16.3. Zdroje údajov:

KBÚ suroviny

16.4. Triedenie a využitie postupov klasifikácie zmesi podľa nariadenia CLP

Klasifikácia podľa nariadenia CLP Postup klasifikácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

TERMOSTAL 600 PROFI

Dátum vydania: 27.10.2023.

Revízia: 13

Flam. Liq. 3	H226	Podľa fyzikálne chemických vlastností
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1A	H317	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu

16.5. Zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H228 Horľavá tuhá látka.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360Fd Môže poškodiť plodnosť. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

16.6. Pokyny pre školenie:

-

16.7. Ďalšie informácie:

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach, európskych a vnútroštátnych predpisoch a poskytujú bezpečnostné, zdravotné a environmentálne pokyny počas používania náteru. Údaje by sa v žiadnom prípade nemali považovať za opis vlastností tovaru (špecifikáciu náteru). Z údajov v karte bezpečnostných údajov nemožno vyvodiť vhodnosť náteru na konkrétny účel použitia.

Všetky zložky náteru môžu predstavovať neznáme nebezpečenstvo a mali by sa používať s opatrnosťou. Hoci sú tu opísané určité nebezpečenstvá, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné existujúce nebezpečenstvá.

PRÍLOHA:
NÁVOD PRE EXPOZÍCIU SO SPRÁVOU O CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI