


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)		
Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Názov	HERMAN MT-10
UFI kód	
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Kvapalina na spracovanie kovov
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.	
Herman Slovakia Production s.r.o.	
Ulica, č.:	Němcovej 30
PSČ:	042 18
Obec/Mesto:	Košice
Štát:	Slovensko
Telefón/Fax	+421 58 44 222 48
Technické informácie o produkte	800 900 485 / 239 000 273
e-mail	herman@herman.sk
1.4. Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166 (24h)
Národné asistenčné pracovisko	(http://helpdesk.ccsp.sk/)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: Asp. Tox. 1 H304	
2.2. Prvky označovania	
Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.	
Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H 304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Bezpečnostné upozornenie	P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.... P331 Nevyvolávajte zvracanie. P405 Uchovávajte uzamknuté.
Nebezpečenstvo určujúce	Uhl'ovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2 % arómátov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

komponenty uvádzané na etike:	
2.3.Iná nebezpečnosť	Má klasifikované škodlivé účinky pri požití a môže spôsobiť poškodenie pľúc. Dlhodobý alebo opakovaný styk s nechránenou pokožkou môže spôsobiť vysušenie, odmastenie a podráždenie Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes, hromadiace sa v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Látka sa môže elektrostaticky nabíjať a v dôsledku toho sa zapáliť elektrostatickým výbojom. Zmes a ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia KBÚ, nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Zmes sama nie je a ani neobsahuje endokrinné disruptory.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí

Charakteristika zmesi: *Základový olej a aditíva

Názov zložky	Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2 % arómatov
Koncentrácia %	≥ 90 - < 95 %
CAS číslo	64742-48-9
EC číslo	920-901-0
Index. číslo	-
REACH Registračné číslo	01-2119456810-40 -xxxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Asp. Tox. 1 H304 EUH066
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-
Nanoštruktúra	-
Iné	-

* Základový olej spĺňa poznámku L. Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný, lebo základový olej používaný v tomto výrobku obsahuje < ako 3% DMSO extraktu podľa IP 346

Plné znenia výstražných upozornení je uvedené v bode 16

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1.Opis opatrení prvej pomoci	Oboznámte s týmto bezpečnostným listom, v prípade potreby ho ukážte lekárovi. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo v krčí, nič mu nepodávajte ústami. Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite vak na umelé dýchanie
--------------------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

	dýchaniu alebo resuscitačný prístroj.
po vdýchnutí	Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Prípadne umelé dýchanie s podávaním kyslíka. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.
po kontakte s očami	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
po kontakte s pokožkou	Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Pri podráždení pokožky navštíviť lekára.
po požití	Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Nikdy nevyvolávajte zvracanie .Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ.
4.2.Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Môžu sa prejavíť symptómy: Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Kašeľ, Dýchacie ťažkosti, Dýchavičnosť, Horúčka, Vracanie , (pneumónia) Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách po expozícii.
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie..

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

5.1.Hasiace prostriedky	vhodné	Trieštivá vodovodná hmla, stredná a ťažká pena, hasiace prášky(nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadení),oxid uhličitý a halóny.
	nevhodné	Priamy prúd vody.
5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení vzniká zmes pevných, kvapalných častíc z plynov: oxidy uhlíka, SOx. Okysličenej zlúčeniny (aldehydy, atď). Bod vzplanutia [metóda]: 68° C [DIN EN ISO 2592]. Zmes je Horľavá kvapalina na III tr. nebezpečnosti !	
5.3. Pokyny pre požiarnikov	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev. Prúd vody používajte len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu.	
Iné	Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes, hromadiace sa v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Látka sa môže elektrostaticky nabíjať a v dôsledku toho sa zapáliť elektrostatickým výbojom. Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov. Uzatvorené nádoby s produktom odstráňte pokiaľ možno z blízkosti požiaru, v krajnom prípade ich chlaďte vodou.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál Používajte osobnú ochrannú výbavu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania. Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Výpary produktov sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť na zemi, v jamách, kanáloch a pivniciach vo vyšších koncentráciách. Odstráňte všetky zdroje vznietenia.
6.1.3. Primerané technické zabezpečenie	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Používajte ventilačné zariadenie do výbušného prostredia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží, informujte hasičov, políciu, alebo iný miestne kompetentný (vodohospodársky) orgán, prípadne odbor životného prostredia krajského úradu. Čo najviac eliminovať únik, poškodené obaly umiestniť do iného ochranného obalu.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Využiť všetky možnosti na uzavretie a utesnenie zdroja havárie. Rozliatu zmes ihneď zasypať absorbčným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorbčné materiály). Spôsob čistenia: Zobierajte uniknutý produkt. Zaistiť dostatočné vetranie. Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Utrite so savým materiálmi (napr. handrou, rúnom). Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu. Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Informujte miestne úrady podľa predpisov. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob. Odpad odovzdať na zhodnotenie alebo zlikvidovať. Kontaminovaný materiál likvidovať podľa bodu 13.
6.4. Odkaz na iné oddiely	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Používajte len na dobre vetranom mieste. Po použití nádobu okamžite uzavrite krytom. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Používajte len antistaticky vybavené náradie (neiskriace). Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Protipožiarne opatrenia Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi. Spätne zapálenie je možné na veľkú vzdialenosť. Technické zariadenia musia byť v prevedení pre horľavé látky III tr. nebezpečnosti. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácii sa zakazuje jest', piť a fajčiť. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované. Pri manipulácii a skladovaní treba dodržiavať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z. a STN 65 02 01. Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení práce si
--	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)		
Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

	umyte ruky. Nepoužívajte špinavé alebo mastné handry na utieranie rúk. Neodkladajte znečistené handry do vrečka.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	<p>Technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné vetranie.</p> <p>Skladovanie: Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoby chráňte pred poškodením. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Chrániť pre vlhkosťou, UV žiarením/slniečným žiarením, oxidačnými materiálmi, vlhkosťou a mrazom . Neskladujte spolu s potravinami.</p> <p>Skladovacia teplota : 5 - 40°C / 40 - 105°F</p> <p>Skladovacia trieda (TRGS 510) :10. Skladujte originálnom obale od výrobcu po dobu 24 mesiacov za zadržanie teploty skladovania</p> <p>Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Naplánujte uzemnenie nádrže, aparátúr, čerpadiel a odsávacích zariadení.</p>
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Nie je k dispozícii žiadne odvetvové alebo sektorovo špecifické usmernenie.

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre zložiek prípravku sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. doplnené NV 471/2011. NV SR 236/2020, ktorým sa mení a doplňa NVSR 355/2006

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m ³)					
	Názov/CAS	Priemerný		Hraničná		Upozornenie
		ml.m-3 (ppm)	mg.m-3	kategória	mg.m-3	
	-			-	-	-
<p><i>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom)</i></p> <p>Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) nestanovené</p> <p>Predpovedanej koncentrácie bez účinku (PNEC) nestanovené</p> <p>Údaj od dodávateľa :</p> <p>Medzné hodnoty pre pracovisko</p> <p>Uhľovodíky, C11-C13, izealkány, < 2 % arómátov ; CAS č. : 64742-48-9</p> <p>Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TRGS 900 (D)</p> <p>Limitná hodnota : 600 mg/m³ / 8 h</p>						
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie	Používajte len na dobre vetranom mieste. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný. Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.				
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA	Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžia na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

	a) Ochrana očí/ tváre	Noste vhodné tesné okuliare s bočnou ochrannou STN EN 166
	b) Ochrana kože:	
	bi) Ochrana rúk	Noste overené ochranné rukavice EN 374. Rukavice nepoužívajte v dosahu otáčavých častí stroja alebo náradia. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Vhodný materiál : Doba nosenia pri stálom kontakte: Materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk) PVA (polyvinylalkohol). Hrúbka materiálu: 0,70 mm Doba trvanlivosti (maximálna doba nosenia): > 480 min Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekač): Materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk) PVA (polyvinylalkohol). Hrúbka materiálu: 0,40 mm Doba trvanlivosti (maximálna doba nosenia): > 30 min. Doba trvanlivosti (maximálna doba nosenia): Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.
	bii) Ochrana tela	Ochrana tela: pracovný odev
	c) Ochrana dýchacích ciest	Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchacích ciest . Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia. Ochrana dýchania je potrebná pri: prekročení hraničnej hodnoty, nepostačujúce vetranie, tvorba aerosólu alebo hmloviny.
d) Tepelná nebezpečnosť	nehrozí pri normálnom používaní.	
8.2.1 Kontroly environment. expozície	Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.	
8.2.2. Hygienické opatrenia:	Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepoužívajte špinavé alebo masťné handry na utieranie rúk. Neodkladajte znečistené handry do vrečka. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom, nepoužívajte rozpúšťadlá ani iné dráždivé produkty, ktoré majú odmasťovací účinok na pokožku. Neobliekajte si znovu kontaminovaný odev.	

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
a)	Fyzikálny stav	kvapalina
b)	Vzhľad:	Bezfarebná kvapalina
c)	Zápach:	typický

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

d) Prahová hodnota zápachu	žiadne údaje nie sú k dispozícii
e) pH:	nevzťahuje sa
f) Teplota topenia/ tuhnutia (°C):	<-30
g) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	>180°C
h) Teplota vzplanutia (°C):	68° C [DIN EN ISO 2592]
i) Rýchlosť odparovania	žiadne údaje nie sú k dispozícii
j) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	žiadne údaje nie sú k dispozícii
k) Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	žiadne údaje nie sú k dispozícii
l) Tlak pár	žiadne údaje nie sú k dispozícii
m) Hustota pár	žiadne údaje nie sú k dispozícii
n) Hustota pri 15 °C	0.777 g/cm ³ DIN EN ISO 12185
o) Rozpustnosť (rozpustnosti)	Ner rozpustný vo vode
p) Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
q) Teplota vznietenia	> 200 ° C
r) Teplota rozkladu	žiadne údaje nie sú k dispozícii
s) Viskozita pri 40 ° C	1.5 mm ² /s pri 40°C DIN EN ISO 3104
t) Medzné hodnoty horľavosti (cca objemových % v ovzduší	žiadne údaje nie sú k dispozícii
u) Výbušné vlastnosti	zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom
v) Dolný limit výbušnosti	0,6 obj. %
w) Horný limit výbušnosti	6,5 obj. %
x) Oxidačné vlastnosti	žiadne údaje nie sú k dispozícii
9.2.Iné informácie	VOC 93 %

ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
10.2.Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
10.3.Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu).
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri teplotách okolia sa materiál nerozkladá. Pri horení: pozri bod 5.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

a) Akútna toxicita	Zmes nemá klasifikované toxické účinky
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2 % aromátov	LD50 orálna (potkan) > 5000 mg/kg OECD 401
	LD50 dermálna (potkan) > 5000 mg/kg OECD 402
	LC50 Vdychovanie (potkan) > 5 mg/l OECD 403, expoz. doba 4 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

b)poleptanie kože /podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
-------------------------------------	---

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--	---

d) senzibilizácia	Kožná	Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
	respiračná	Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu vdychovaním

e)Mutagenita zárodkových buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---------------------------------	---

f)Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
-----------------	---

g)Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
------------------------	---

h)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--	---

ch)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--	---

j)Aspiračná nebezpečnosť	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
--------------------------	--

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---	---

ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

12.1.Toxicita	Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre vodné pre vodné organizmy a nemá klasifikované dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
12.2.Perzistencia a degradovateľnosť	Abiotický rozklad Fyzikálnochemická eliminácia Nerozpustný podiel sa môže vo vhodnej čističke mechanicky oddeliť. Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
12.3.Bioakumulačný potenciál	Log Pow -neaplikuje sa pre zmes. Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál
12.4.Mobilita v pôde	Pre zmes nestanovené. Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje nie sú k dispozícii
12.7.Iné nepriaznivé účinky	Mechanickým pôsobením produktu (napr. zlepením) môže dôjsť k poškodeniu. Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)		
Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu	<p>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu Označený odpad, identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch. Vyprázdnený obal označený, identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch.</p> <p>b) Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: pôvodná zmes je horľavina III tr. HP 5 Aspiračná toxicita</p>									
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	<p>c) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">12 01 07</td> <td style="width: 65%;">minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td>15 01 10</td> <td>Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Katalógové číslo odpadu:</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">15 02 02</td> <td style="width: 65%;">Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N</td> </tr> </tbody> </table>	12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N								
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N								
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N								
13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	<p>Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č.79/2015 Z.z.: <i>Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu:</i> D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú : zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.). D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).</p>									
13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie	<p>Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.</p>									
13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:	<p>Vyprázdnené nádoby môžu byť nebezpečné, pretože sa v nich môžu nachádzať zvyšky pôvodného obsahu. Bez zvláštnych pokynov sa vyprázdnené nádoby nepokúšajte ani opäť naplniť, ani čistiť. U TÝCHTO NÁDOB SÚ ZAKÁZANÉ NASLEDUJÚCE OPERÁCIE: TLAKOVANIE, ZVÁRANIE, TVRDÉ SPÁJKOVANIE, MÄKKÉ SPÁJKOVANIE, VRTANIE, BRÚSENIE. OKREM TOHO JE ZAKÁZANÉ VYSTAVOVAŤ VYPRÁZDZENÉ NÁDOBY TEPLU, PLAMENŤU, ZDROJOM ISKRENIA, STATICKEJ ELEKTRINE ALEBO INÝM ZDROJOM ZÁŽIHU. ZA VYŠŠIE UVEDENÝCH PODMIENOK MÔŽU VYPRÁZDZENÉ NÁDOBY EXPLODOVAŤ A SPÔSOBIŤ ZRANENIE ALEBO SMRŤ.</p>									

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)		
Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nesplňa kritéria pre prepravu ako nebezpečná zmes, podľa prepravných predpisov.

14.1.Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN -	
14.2.Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
14.3.Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	-
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
14.4.Obalová skupina	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	VÝSTRAŽNÁ TABUĽA (KEMLER)	
	Cestná preprava ADR-	
	BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	POZNÁMKA	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ:
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Produkt prepravujte v bežných krytých čistých dopravných prostriedkoch chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.	
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa prílohy nástrojov IMO	Neprepravuje sa.	

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

- Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a
- Nariadenia vlády SR č.33/2018
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č.409/2014 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) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori .
- **OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV (príloha XVII):**

Zoznam kandidátskych látok podľa nariadenia REACH (> 0,1% m / m) : neobsahuje žiadne zložky.

Obsah VOC := 93% (EU, CH)

Katalógové číslo odpadu: 12 01 12

Trieda ohrozenia vody (WGK)

Trieda : 1 (Slabo znečisťuje vodu) ,podľa AwSV

15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Označenie zmien:

- a) KBÚ bol revidovaná vo všetkých bodoch, podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 878/2020

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 H304- výpočtová metóda

- b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;**

DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PBT- látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

- c) zoznam relevantných H-viet, kódy tried a kategórií nebezpečnosti**

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Asp.tox.1	Aspiračnú toxicita kat.neb.1.
EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

- d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania:	4.10.2018	Verzia: 1.0.0
Dátum revízie :	20.9.2018,6.10.2020,21.2.2023	
Názov výrobku:	HERMAN MT-10	

Informácie v Kbu vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z **4.10.2018**

e)rada týkajúca sa vzdelávania: Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami

Označenie obalu pri predaji pre širokú verejnosť

- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:
musí byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:
musí byť na obale umiestnené.

Obal musí byť označený P 102,P101

- **Ďalšie informácie:**

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi.

Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.