



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 13

Ceresit PP70

Č. BL. : 578275
V001.0

Datum revize: 28.07.2016
Datum výtisku: 30.08.2016
Nahrazuje verzi ze dne: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit PP70

Obsahuje:

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Podlahový lak

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Hořlavé kapaliny

kategorie 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

kategorie 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:	H226 Hořlavá kapalina a páry. H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
Doplňující informace	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Obsahuje Butan-2-onoxim; Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]; Masné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem and 1,3-propandiaminem. Může vyvolat alergickou reakci.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par P303+P361+P353+P315 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P405 Skladujte uzamčené. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Polyuretanový lak s obsahem rozpouštědel

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Uretanová pryskyřice
Organická rozpouštědla
Pomocné látky

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg. číslo	Obsah	Klasifikace
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9	265-150-3 01-2119463258-33	40- 60 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336
Butan-2-onoxim 96-29-7	202-496-6 01-2119539477-28	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Dermální H312 Flam. Liq. 3 H226
(2-Methoxypropyl)-acetát 70657-70-4	274-724-2	0,1- < 0,3 %	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 1B H360D STOT SE 3 H335
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	205-250-6 01-2119524678-29	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Irrit. 2 H319 Repr. 2 H361f

Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	205-743-6 01-2119488942-23	1- < 3 %	Repr. 2 H361d
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3- propandiaminem and 1,3-propandiaminem 162627-17-0	01-2119970640-38	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic 85203-81-2	286-272-3	1- < 3 %	Repr. 2 H361d

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

Může tvořit výbušnou směs plynu se vzduchem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

V případě požáru ochlazujte ohrožené obaly s produktem vodní sprchou., Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zamezte styku s kůží a očima.
Používejte ochranné vybavení.
Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teploměry, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů. Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.
Učiňte opatření proti elektrostatickému náboji.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Dbát předpisů vyhlášky o hořlavých kapalinách VbF.
Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.
Nádoby po použití opět vzduchotěsně uzavřít.
Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
Teploty mezi 0 °C a + 30 °C
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podlahový lak

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
CZ

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9 [Nafta solventní]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9 [Nafta solventní]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Oxid křemičitý 7631-86-9 [Amorfni SiO ₂ , prach]		4	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7 [Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co]		0,05	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7 [Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co]		0,1	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
(2-Methoxypropyl)-acetát 70657-70-4 [2-Methoxy-1-propylacetát]		550	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
(2-Methoxypropyl)-acetát 70657-70-4 [2-Methoxy-1-propylacetát]		270	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
(2-Methoxypropyl)-acetát 70657-70-4 [2-Methoxy-1-propylacetát]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	voda (sladkovodní)					0,51 µg/L	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	voda (mořská voda)					2,36 µg/L	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	sediment (sladkovodní)					9,5 mg/kg	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	sediment (mořská voda)					9,5 mg/kg	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	Půda					10,9 mg/kg	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	Čistička odpadních vod					0,37 mg/L	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	voda (sladkovodní)					0,36 mg/L	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	voda (mořská voda)					0,036 mg/L	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	voda (přerušované propuštění)					0,493 mg/L	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	Čistička odpadních vod					71,7 mg/L	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	sediment (sladkovodní)					6,37 mg/kg	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	sediment (mořská voda)					0,637 mg/kg	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	Půda					1,06 mg/kg	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		208 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		871 mg/m ³	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		125 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		185 mg/m ³	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		125 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,2351 mg/m ³	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,037 mg/m ³	

Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	55,8 µg/kg bw/day	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	12 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	32 mg/m ³	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	6 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	8 mg/m ³	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

Biologický index expozice:
žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba průniku: >480 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina
Vůně	jasná
prahová hodnota zápachu	žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	180 °C (356 °F)
Bod vzplanutí	31 °C (87.8 °F); žádná metoda
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (20 °C (68 °F))	2,5 hPa
Hustota (20 °C (68 °F))	0,907 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	20,50 mm/s
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	Nemísitelný resp. málo mísitelný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	0,6 % (V)
horní	7 % (V)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Viskozita při vytékání (20 °C (68 °F);)	70 s
Zapalovací teplota	> 200 °C (> 392 °F)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní inhalační toxicita:

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek. Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par. Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

Podráždění kůže:

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

Senzibilizace:

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Butan-2-onoxim 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	LD50	3.129 mg/kg	oral		potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	LD50	3.640 mg/kg	oral		potkan	BASF Test

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
--------------------------	-------------	---------	-----------------	----------------	------	--------

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butan-2-onoxim 96-29-7	Akutní toxicita odhadem	1.100 mg/kg	dermal			Odborný posudek
Butan-2-onoxim 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg			králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Butan-2-onoxim 96-29-7	lehce dráždivý	24 h	králík	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	není dráždivý		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Butan-2-onoxim 96-29-7	Kategorie 1 (nevratné účinky na oči)		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	Category II		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Butan-2-onoxim 96-29-7	senzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	senzibilizující		morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
---	-----------------	--	-------	---

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9	negativní			myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Butan-2-onoxim 96-29-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	with		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
	negativní	DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro			OECD Směrnice 482 (Genetická toxikologie: DNA poškození a reparace, neplánovaná syntéza DNA v buňkách savců in vitro)
Butan-2-onoxim 96-29-7	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
	negativní	orálně: krmivo		Drosophila melanogaster	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		test Ames

Karcinogenita:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Druh	Sex	Expoziční doba Frekvence of treatment	Způsob aplikace	Metoda
Butan-2-onoxim 96-29-7	karcinogenní	myš	mužský	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	vdechování: výpary	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

Toxicita pro reprodukci:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butan-2-onoxim 96-29-7	NOAEL F1 = >= 200 mg/kg NOAEL F2 = >= 200 mg/kg	Two generation study orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9	NOAEL=> 5.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d dailly	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)

Butan-2-onoxim 96-29-7	LOAEL=40 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	13 wdaily	potkan	
---------------------------	----------------	------------------------------------	-----------	--------	--

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butan-2-onoxim 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	Ryby	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	50 mg/l	Ryby	14 d	Oryzias latipes	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)
Butan-2-onoxim 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)
Butan-2-onoxim 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	2,56 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Butan-2-onoxim 96-29-7	EC10	177 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
Butan-2-onoxim 96-29-7	NOEC	> 100 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
(2-Methoxypropyl)-acetát 70657-70-4	EC50	42 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
(2-Methoxypropyl)-acetát 70657-70-4	EC50	450 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	NOEC	0,1506 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	EC50	0,6542 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	LC50	270 mg/l	Ryby	96 h	Lepomis gibbosus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	EC50	85,4 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
	EC50	61 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	EC10	33 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	EC10	72 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic 85203-81-2	LC50	> 0,9 mg/l	Ryby	96 h		OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Butan-2-onoxim 96-29-7	biodegradabilní	aerobní	70 %	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
(2-Methoxypropyl)-acetát 70657-70-4	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	> 60 %	OECD 301 A - F
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	60 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5		aerobní	> 70 %	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	99 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skriningový test)
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic 85203-81-2	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	93 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Butan-2-onoxim 96-29-7		0,5 - 0,6	42 d	Oryzias latipes	25 °C	OECD směrnice 305 C (Mobilita: Test stupně biokoncentrace v rybách)
Butan-2-onoxim 96-29-7	0,65				25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	4,68					
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	2,7					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

Evropské číslo odpadu
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

ADR	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	BARVA
RID	BARVA
ADN	BARVA
IMDG	PAINT
IATA	Paint

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	Zvláštní předpis 640E Tunel-kód: (D/E)
RID	Zvláštní předpis 640E
ADN	Zvláštní předpis 640E
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Obsah VOC 53,4 %
(CH)

VOC barvy a laky (EU):

Maximální obsah VOC: 483,20 g/l

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H360D Může poškodit plod v těle matky.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Výrobek je určen pro profesionální použití.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Prvky označení (DPD):

R-věty:

- R10 Hořlavý.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty:

- S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Obsahuje Butan-2-onoxim, Mastné kyseliny, C6-19-rozvětvené, kobaltnaté soli, Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem and 1,3-propandiaminem. Může vyvolat alergickou reakci.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.