

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov **Metallgrund** **4512a:**
Rôzne odtiene

Číslo produktu 4512081826 a násl.

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

Príslušné identifikované použitia Látka na kryciu vrstvu pre profesionálne alebo spotrebiteľské použitia.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Akékoľvek použitie, ktoré nie je uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Výrobca/Dodávateľ:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Rakúsko

Telefón: +4352426922713

e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Informačné oddelenie:

sdb-info@adler-lacke.com

Telefón
+43 5242 6922-713
Po - št 07:00 - 16:25
Pi 07:00 - 12:15

Dodatočné informácie

Dovozca					
Krajina	Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	e-Mail
Slovensko	ADLER Sloven-sko s.r.o.	Montážna 3	971 01 Prievidza	+421 46 5199 621	info@adler.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Krajina	Názov	Telefón
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum	+421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

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

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:

Trieda nebezpečnosti	Kategó- ria	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upo- zornenie
horľavá kvapalina	3	Flam. Liq. 3	H226
toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (narkotické účinky, ospalosť)	3	STOT SE 3	H336
nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo pozor

- Piktogramy

GHS02, GHS07,
GHS09



- Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P405 Uchovávať uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah, nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

- Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

- Označenie pre nebezpečné zložky

n-butylacetát, 2-metoxi-1-metyletylacetát,
Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, kruho-
vité zlúčeniny, <2 % arómatov

2.3 Iná nebezpečnosť

Uchovávať mimo dosahu detí a neodvážajte do kanalizácie. Zvyšky riadne zlikvidujte (spoločnosť zaoberajúca sa zberom problémových látok, likvidáciou). Prázdne nádoby sa musia dodávať do recyklačného systému. Pri spracovaní produktu sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Látky**

Nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Alkydová živica s pigmentami a inými prísadami v organických rozpúšťadlách.

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS
n-butylacetát	Č. CAS 123-86-4 Č. ES 204-658-1 Č. index 607-025-00-1 Č. REACH Reg. 01-2119485493-29-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336
Oxid titaničitý	Č. CAS 13463-67-7 Č. ES 236-675-5 Č. index 022-006-00-2 Č. REACH Reg. 01-2119489379-17-xxxx	10 – < 25	Carc. 2 / H351
trizinc bis(orthophosphate)	Č. CAS 7779-90-0 Č. ES 231-944-3 Č. index 030-011-00-6 Č. REACH Reg. 01-2119485044-40-xxxx	10 – < 25	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
2-metoxy-1-metyletylacetát	Č. CAS 108-65-6 Č. ES 203-603-9 Č. index 607-195-00-7 Č. REACH Reg. 01-2119475791-29-xxxx	3 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS
Quartz (SiO ₂)	Č. CAS 14808-60-7 Č. ES 238-878-4	1 – < 3	
Uhlíkovodíky, C ₉ -C ₁₀ , n-alkány, izoalkány, kruhové zlúčeniny, <2 % aromátov	Č. CAS 64742-49-0 Č. ES 927-241-2 Č. index 649-328-00-1 Č. REACH Reg. 01-2119471843-32-xxxx	1 – < 3	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412
oxid zinočnatý	Č. CAS 1314-13-2 Č. ES 215-222-5 Č. index 030-013-00-7 Č. REACH Reg. 01-2119463881-32-xxxx	0,3 – < 0,5	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, zinc salt	Č. CAS 24468-28-8 Č. ES 246-279-4 Č. REACH Reg. 01-2120768441-53-xxxx	0,1 – < 0,3	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16. Táto zmes obsahuje ≥ 1% oxidu titaničitého (CAS 13463-67-7). Klasifikácia oxidu titaničitého v prílohe VI sa nevzťahuje na túto zmes podľa poznámky 10.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci.

Po kontakte s pokožkou

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá!

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:**Po požití**

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevymačkajte zvracanie. Ponechať v klude.
PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO₂), BC-prášok, Vodný sprej, Pena odolná voči alkoholu, Piesok

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. V prípade požiaru vzniká hustý dym. Vdychnutie splodín rozkladu môže spôsobiť vážne zdravotné problémy. Možnosť vzniku výbušnej zmesi prachu a vzduchu. Pary môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Horľavé.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxidy dusíka (NO_x), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy fosforu (P_xO_y)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál

Odnesť osoby do bezpečia. Zabezpečenie dostatočného vetrania. Regulácia prašnosti.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informujte o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie, Kontaminovaný materiál dať do originálnych alebo vhodných nádob, nádoby uzatvoriť a zlikvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vytvorte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Zamedzenie zdrojov zápalu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje.

- Špecifické poznámky/details

Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

- Výbušnými prostrediami

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Chráňte pred slnečným žiarením.

Kontrola účinkov

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. . Otvorené nádoby pečlivo uzatvoriť a skladovať v zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu.

Uchovávať v originálnych nádobách. . Skladovacia teplota: 0 °C/32 °F až po 50 °C/122 °F.

- Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

- Kompatibilita obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)											
Kra-jina	Názov fakto-ra	Č. CAS	Iden-tifi-ká-tor	Prie-mer-ný [ppm]	Prie-mer-ný [mg/m ³]	Krát-kodo-bý [ppm]	Krát-kodo-bý [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Zá-zna-m	Zdroj
EU	2-metoxi-1-me-tyletylacetát	108-65-6	IOEL V	50	275	100	550			H	2000/39/ES
EU	n-butylacetát	123-86-4	IOEL V	50	241	150	723				2019/1831/EÚ
EU	kryštalického oxidu kremiči-tého	14808-60-7	IOEL V		0,1					dust, r	2017/2398/EU
SK	2-metoxi-1-me-tyletylacetát (propyléngly-kol 1-metyléter 2-acetát)	108-65-6	NPEL	50	275	100	550			H	NV SR Z.z.
SK	sľuda	12001-26-2	NPEL		10					i	NV SR Z.z.
SK	sľuda	12001-26-2	NPEL		2					r	NV SR Z.z.
SK	n-butylacetát	123-86-4	NPEL	50	241	150	723				NV SR Z.z.
SK	oxid zinočnatý	1314-13-2	NPEL		1		1			r, fu-me	NV SR Z.z.
SK	oxid titaničitý	13463-67-7	NPEL		5						NV SR Z.z.
SK	talok bez obsa-hu respirabilný-ch vlákien	14807-96-6	NPEL		10					i	NV SR Z.z.
SK	talok bez obsa-hu respirabilný-ch vlákien	14807-96-6	NPEL		2					r	NV SR Z.z.
SK	síran bárnatý	7727-43-7	NPEL		4					i	NV SR Z.z.
SK	síran bárnatý	7727-43-7	NPEL		1,5					r	NV SR Z.z.

Záznam

dust ako prach
fume ako dym
H absorbed through the skin
i inhalačná frakcia
krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)
MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená
priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)
r respirabilné frakcia

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:

Relevantné DNEL zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledo- vaný para- meter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expo- zície	Použité v	Doba expozície
trizinc bis(orthop- hosphate)	7779-90-0	DNEL	5 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
trizinc bis(orthop- hosphate)	7779-90-0	DNEL	83 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
2-metoxi-1-mety- letylacetát	108-65-6	DNEL	275 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
2-metoxi-1-mety- letylacetát	108-65-6	DNEL	550 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - miestne účinky
2-metoxi-1-mety- letylacetát	108-65-6	DNEL	796 mg/ kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
Uhľovodíky, C9- C10, n-alkány, izo- alkány, kruhové zlúčeniny, <2 % aromátov	64742-49-0	DNEL	871 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
Uhľovodíky, C9- C10, n-alkány, izo- alkány, kruhové zlúčeniny, <2 % aromátov	64742-49-0	DNEL	77 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledo- vaný para- meter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životné- ho prostredia	Doba expozície
trizinc bis(orthop- hosphate)	7779-90-0	PNEC	20,6 µg/l	vodné organiz- my	sladká voda	krátkodobé (jed- norázové)
trizinc bis(orthop- hosphate)	7779-90-0	PNEC	6,1 µg/l	vodné organiz- my	morská voda	krátkodobé (jed- norázové)
trizinc bis(orthop- hosphate)	7779-90-0	PNEC	100 µg/l	vodné organiz- my	čistička odpado- vých vôd (STP)	krátkodobé (jed- norázové)
trizinc bis(orthop- hosphate)	7779-90-0	PNEC	117,8 mg/ kg	vodné organiz- my	sladkovodné se- dimenty	krátkodobé (jed- norázové)
trizinc bis(orthop- hosphate)	7779-90-0	PNEC	56,5 mg/kg	vodné organiz- my	morský sediment	krátkodobé (jed- norázové)
trizinc bis(orthop- hosphate)	7779-90-0	PNEC	35,6 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jed- norázové)
2-metoxi-1-mety- letylacetát	108-65-6	PNEC	0,635 mg/l	vodné organiz- my	sladká voda	krátkodobé (jed- norázové)
2-metoxi-1-mety- letylacetát	108-65-6	PNEC	0,064 mg/l	vodné organiz- my	morská voda	krátkodobé (jed- norázové)

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
2-metoxi-1-metyl-etylacetát	108-65-6	PNEC	100 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-metoxi-1-metyl-etylacetát	108-65-6	PNEC	3,29 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-metoxi-1-metyl-etylacetát	108-65-6	PNEC	0,329 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-metoxi-1-metyl-etylacetát	108-65-6	PNEC	0,29 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
oxid zinočnatý	1314-13-2	PNEC	20,6 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
oxid zinočnatý	1314-13-2	PNEC	6,1 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
oxid zinočnatý	1314-13-2	PNEC	100 µg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
oxid zinočnatý	1314-13-2	PNEC	117,8 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
oxid zinočnatý	1314-13-2	PNEC	56,5 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
oxid zinočnatý	1314-13-2	PNEC	35,6 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre (EN 166).

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z butylkaučuka. Hrúbka materiálu 0,5 mm, čas prelomenia ≥ 480 min.

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

Počas rozprašovania použite vhodný respirátor. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 141). Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). Typ: A-P2 (kombinované filtre proti časticiam a organickým plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Biela).

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:**Kontroly environmentálnej expozície**

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	rôzney
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	126,2 °C pri 1.013 hPa
Horľavosť	horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS

Dolná a horná medza výbušnosti

Dolná medza výbušnosti (DMV)	1,2 vol%
Horná medza výbušnosti (HMV)	10,4 vol%
Teplota vzplanutia	27 °C
Teplota samovznietenia	>200 °C
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	60 – 80 ⁵ / _{DIN 4mm}

Rozpustnosť(i)

Vodná rozpustnosť	nie je miešateľná v žiadnom pomere
-------------------	------------------------------------

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	táto informácia nie je k dispozícii
--------------------------------------	-------------------------------------

Tlak pár	13,5 hPa pri 1.732 °C
----------	-----------------------

Hustota a/alebo relatívna hustota

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:

Hustota	1,509 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pá	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
-------------------	----------------------------

Ďalšie bezpečnostné parametre

Výbušné vlastnosti	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.
--------------------	--

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	nie sú žiadne ďalšie informácie
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Riziko vznietenia.

Pri zohrievaní:

Riziko vznietenia

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

Iné informácie

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (chronická) zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
n-butylacetát	123-86-4	EC50	34,2 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
n-butylacetát	123-86-4	LC50	43,5 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
trizinc bis(orthophosphate)	7779-90-0	LC50	330 µg/l	ryba	95 h
trizinc bis(orthophosphate)	7779-90-0	EC50	5,2 mg/l	mikroorganizmy	3 h
2-metoxi-1-metyletylacetát	108-65-6	LC50	63,5 mg/l	ryba	14 d
2-metoxi-1-metyletylacetát	108-65-6	EC50	>100 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
oxid zinočnatý	1314-13-2	LC50	330 µg/l	ryba	95 h

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:

Vodná toxicita (chronická) zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
oxid zinočnatý	1314-13-2	EC50	2,065 mg/l	ryba	84 h
oxid zinočnatý	1314-13-2	ErC50	0,65 mg/l	riasy	4 d
1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, zinc salt	24468-28-8	LC50	330 µg/l	ryba	95 h
1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, zinc salt	24468-28-8	EC50	5,2 mg/l	mikroorganizmy	3 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
n-butylacetát	123-86-4	spotreba kyslíka	80 %	5 d		ECHA
2-metoxy-1-metyletylacetát	108-65-6	tvorba oxidu uhličitého	90 %	28 d		ECHA
2-metoxy-1-metyletylacetát	108-65-6	spotreba kyslíka	60 %	5,9 d		ECHA
2-metoxy-1-metyletylacetát	108-65-6	odstránenie DOC	99 %	28 d		ECHA
Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, kruhové zlúčeniny, <2 % arómatov	64742-49-0	spotreba kyslíka	8 %	3 d		ECHA
Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, kruhové zlúčeniny, <2 % arómatov	64742-49-0	tvorba oxidu uhličitého	0 %	3 d		ECHA

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je uvedené.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Zoznam odpadov, Rozhodnutie 2000/532/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov.

- Produkt

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

- Obaly

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Metódy likvidácie:

Produkt

Waste production should be avoided or minimised if possible.

Do not empty into the drains. Avoid releasing the product into the environment. Waste, containers must be removed, disposed in a safe way.

Obaly

Vždy, keď je to možné, by sa malo zabrániť vytváraniu odpadu alebo tento minimalizovať.

Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať iba vtedy, ak recyklácia nie je uskutočniteľná.

Pokyny k likvidácii:

Produkt

Likvidácia tohto produktu a jeho roztokov a vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať v súlade s legislatívou o ochrane životného prostredia a likvidáciou odpadu, ako aj požiadavkami miestnych úradov. Prebytky sa musia zlikvidovať vo schválenej spoločnosti na likvidáciu odpadu (spoločnosť na zneškodňovanie / recykláciu).

Obaly

Na základe informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste je potrebné získať radu od príslušných orgánov pre odpady o klasifikácii prázdnych nádob a obalov. Prázdne nádoby by sa mali likvidovať podľa druhov a recyklovať. V prípade licencovaných nádob, obalov môže existovať možnosť bezplatnej likvidácie prostredníctvom systémových partnerov. Nádoby so zvyškovým obsahom sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN	UN 1263
IMDG-Code	UN 1263
ICAO-TI	UN 1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	FARBA
IMDG-Code	PAINT
ICAO-TI	Paint

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látky ohrozujúce životné prostredie (vodné prostredie)	nebezpečné pre vodné prostredie trizinc bis(orthophosphate)
--	--

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostná(é) značka(y)	3, ryba a strom



Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Osobitné ustanovenia (SP)	163, 367, 650
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
Dopravná kategória (DK)	3

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:

Kód obmedzenia pre tunely (KOT) D/E

Identifikačné číslo nebezpečnosti 30

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more áno (nebezpečné pre vodné prostredie)

Bezpečnostná(é) značka(y) 3, ryba a strom



Osobitné ustanovenia (SP) 163, 223, 367, 955

Vyňaté množstvá (EQ) E1

Obmedzené množstvá (LQ) 5 L

EmS F-E, S-E

Kategória skladovania A

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nebezpečnosť pre životné prostredie áno (nebezpečné pre vodné prostredie)

Bezpečnostná(é) značka(y) 3



Osobitné ustanovenia (SP) A3, A72, A192

Vyňaté množstvá (EQ) E1

Obmedzené množstvá (LQ) 10 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)****Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)				
Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne		Po- znám- ky
E2	nebezpečenstvo pre životné prostredie (nebezpečné pre vodné prostredie v kat. 2)	200	500	57)
P5c	horľavé kvapaliny (kat. 2,3)	5.000	50.000	51)

Záznam

51) horľavé kvapaliny, kategórie 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b

57) nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:**Deco-Paint Smernica (2004/42/EC)**

VOC obsah	30,32 % 460 g/l
-----------	--------------------

Smernica o priemyselných emisách (SPE) (2010/75/EU)

VOC obsah	30,32 % 457,6 g/l
-----------	----------------------

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)			
Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, kruhové zlúčeniny, <2 % aromátov		a)	
Oxid titaničitý		a)	
Oxid titaničitý		a)	

Legenda

a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o prekurzoroch drog

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, kruhové zlúčeniny, <2 % aromátov			Zoznam I	
Oxid titaničitý			Zoznam I	
Oxid titaničitý			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Skratky a akronymy**

Skr.	Popis použitých skratiek
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
2017/2398/EU	Smernica Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci
2019/1831/EÚ	Smernica Komisie ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o medzinárodnej Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinný disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:

Skr.	Popis použitých skratiek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
MH	Maximálna hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Metallgrund

Číslo verzie: 22.0

Revízia: 06.12.2023
Dátum vydania: 06.12.2023:**Proces klasifikácie**

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.
Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddíloch 2 a 3)

Kód	Text
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Poznámka k spodným limitom explózie pri vodou riediteľných lakoch:

Pozri PTB-Forschungsbericht PEx5 200500185, Fyzikálno-technický ústav Braunschweig, september 2005 a oznam PTB-W-57, február 1994.

Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.