

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

UFI: RHGQ-9C7S-9CQN-TND3

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**Laková farba obsahujúca rozpúšťadlá na báze alkydových živíc
Relevantné identifikované použitia**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Žiadne, používanie v súlade s určením.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajovFirma: Hornbach Baumarkt AG
Ulica: Hornbachstraße 11
Miesto: D-76879 Bornheim
Telefón: +49 6348 6000
E-mail (Partner na konzultáciu): gefahrstoff@hornbach.com**1.4. Núdzové telefónne číslo:**Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava
(Adresse), tel. č. : +421 2 54 774 166**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**Flam. Liq. 3; H226
STOT SE 3; H336

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:**Výstražné upozornenia**H226 Horľavá kvapalina a pary.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**Bezpečnostné upozornenia**P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 2 z 13

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sú klasifikované ako nebezpečné podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605.
 Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

Informácie o životnom prostredí: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sú klasifikované ako nebezpečné podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605.
 Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
13463-67-7	oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 µm]			20 - < 25 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty			20 - < 25 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
	Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromáty			5 - < 10 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane			< 1 %
	201-074-9		01-2119486799-10	
	Repr. 2; H361fd			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 3 z 13

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$]	20 - < 25 %
		inhalačne: LC50 = >6,82 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: $\geq 100 - 100$	
	919-857-5	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty	20 - < 25 %
		inhalačne: LC50 = >4951 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >5000 mg/kg; orálne: LD50 = >5000 mg/kg	
	918-481-9	Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromáty	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = >6,1 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >3160 mg/kg; orálne: LD50 = >15000 mg/kg	
77-99-6	201-074-9	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	< 1 %
		inhalačne: LC50 = 850 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 10000 mg/kg; orálne: LD50 = 14700 mg/kg	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri alergických príznakoch, zvlášť v oblasti dýchania, ihneď privolajte lekára. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda a mydlo Neumývajte s: Rozpúšťadlá/Zriedenia Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Pri požití

Nevyvolávajte zvracanie. Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Volajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alifaticke uhľovodíky pôsobia podľa údajov v literatúre slabo dráždivo na pokožku a odmasťujú sliznice, môžu pôsobiť omamne. Pri priamom pôsobení na pľúcne tkanivo (napr. dýchaním) môže vzniknúť zápal pľúc. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

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

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Vodná hmla, Hasiaci prášok, pena, odolná proti alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 4 z 13

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NOx)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Ďalšie inštrukcie

Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd.

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

Dbajte na dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pri znečistení riek, jazier alebo potrubí odpadových vôd informovať príslušné orgány v súlade s miestnymi zákonmi.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Ďalšie informácie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

6.4. Odkaz na iné oddiely

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Nevdychovať brúsny prach. Použite vhodnú ochranu dýchania.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Výpary produktov sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť na zemi, v jamách, kanáloch a pivniciach vo vyšších koncentráciách. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Ďalšie inštrukcie

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky. Poskytnite dostatočné možnosti na umytie

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Zabezpečte dostatočné vetranie skladu. Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Chráňte pred slnečným žiarením. Chráňte teplo a mráz.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Alkydové živicové laky a farby, odaromatizované

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 5 z 13

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
13463-67-7	oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 µm]			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	10 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	700 mg/kg t.h./deň
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty			
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	300 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	900 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	300 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	300 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	871 mg/m ³
	Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromáty			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	300 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	300 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	300 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	900 mg/m ³
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	3,3 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	0,94 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	0,58 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	0,34 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	0,34 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
	Oddiel pre životné prostredie	
13463-67-7	oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 µm]	
	Sladká voda	0,127 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,61 mg/l
	Morská voda	1 mg/l
	Sladkovodný sediment	1000 mg/kg
	Morský sediment	100 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
	Pôda	100 mg/kg
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 6 z 13

8.2. Kontroly expozície**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Vezmite na vedomie predpis BG 192 o „používaní ochrany očí a tváre“.

Používať tesne priliehajúce ochranné okuliare.- EN 166

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. V prípade opotrebenia vymeňte. Dodržiavajte pokyny výrobcu. . Dodržiavajte predpis BG-Regel 195 "Používanie ochranných rukavíc".

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk), CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk), Butylový kaučuk, FKM (fluórový kaučuk) neoprén. Podľa možnosti noste rukavice potiahnuté z vnútra bavlnou.

Doba permeácie >480 min. Hrúbka rukavicového materiálu: >0,5 mm

Nevhodný materiál: koža, látka.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana pokožky

Bezpečnostná obuv odolná voči chemikáliám- EN ISO 20345, Noste ochranný odev s dlhými rukávami. DIN EN ISO 13688:2013

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Dodržiavajte predpis BG-Regel 190 "Používanie ochranných dýchacích prístrojov". V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Pri striekaní: Filtračný prístroj (plná maska alebo súprava náustkov) s filtrom: A2/P2

Triedu ochrany dýchania je nevyhnutne potrebné prispôsobiť maximálnej koncentrácii škodlivín (plyn/para/aerosól/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. V prípade prekročenia koncentrácie sa musí použiť izolačný prístroj! EN 137

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pri znečistení riek, jazier alebo potrubí odpadových vôd informovať príslušné orgány v súlade s miestnymi zákonmi.

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

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	vidieť farbu na štítku balenia
Zápach:	Rozpúšťadlá/Zriedenia
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené

Metóda

Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	ca. 120 °C
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	42 °C
Teplota samovznietenia:	nie je stanovené
Hodnota pH:	na
Kinematická viskozita: (pri 20 °C)	> 20,50 mm ² /s
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný
Rýchlosť rozpúšťania:	nepoužiteľné
Rozdeľovacia konštanta:	Neuplatňuje sa pre zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 7 z 13

Tlak pary: >0,1 hPa
(pri 20 °C)
Hustota (pri 20 °C): 1,21 g/cm³
Vlastnosti častíc: kvapalina - neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Skúška delenia rozpúšťadla: <3%
Sublimačná teplota: nepoužiteľné
Bod zmäknutia: nepoužiteľné
Pourpoint: nepoužiteľné
Výtoková doba: thixo 4 DIN EN ISO 2431
(pri 20 °C)

Ďalšie inštrukcie

žiadna

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

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte teplo a mraz. Produkt nenechajte zaschnúť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, silný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuPri požiaroch môžu vzniknúť: Kysličník uhličitý (CO₂). Pri určitých požiaroch podmienkach nie je možné vylúčiť stopy iných toxických výrobkov.**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 8 z 13

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
13463-67-7	oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 µm]				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		OECD 425
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 >6,82 mg/l			
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >5000 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 >4951 mg/l	Potkan		
	Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromáty				
	orálne	LD50 >15000 mg/kg	Potkan		OECD 401
	dermálne	LD50 >3160 mg/kg	Králik		OECD 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 >6,1 mg/l	Potkan		OECD 403
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane				
	orálne	LD50 14700 mg/kg	Králik		
	dermálne	LD50 10000 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 850 mg/l	Potkan		

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 µm]: Údaje z testov od výrobcu surovín obsahujúcich TiO₂ podľa normy EN 15051-2 ukazujú, že suroviny obsahujú < 1 % častíc s aerodynamickým priemerom < 10 µm, a preto nespĺňajú kritériá klasifikácie. Obsah respirabilného a hrudného prachu v surovinách obsahujúcich TiO₂ patrí podľa metódy EN 15051-2 do kategórie veľmi nízky alebo nízky obsah prachu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Skúsenosti z praxe

Pri dlhšom vdychovaní vysokých koncentrácií výparov môžu nastať bolesti hlavy, pocit závratu, nevoľnosti atď.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 9 z 13

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
13463-67-7	oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 µm]					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >10000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapor)		OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >100 mg/l	96 h	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Dafnia pulex (vodná blcha)		
	Toxicita rias	NOEC >100 mg/l		Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie		
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 >100 mg/l)	3 h			
	Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromáty					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 2200 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita rias	NOEC 1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 10000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus (belička európska)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 1000-10000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 13000 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita rias	NOEC 1000 mg/l	3 d	nie je stanovené		
	Toxicita crustacea	NOEC 1000 mg/l	21 d	nie je stanovené		
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 1000 mg/l)	3 h	nie je stanovené		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 10 z 13

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení				
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D		80%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
	Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromáty				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D		80%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty	5 - 6,7

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
13463-67-7	oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 µm]	352	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

žiadna

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zaschnuté zvyšky materiálu môžete likvidovať v rámci komunálneho odpadu, tekuté zvyšky materiálu likvidujte na základe dohody s miestnym podnikom zodpovedným za likvidáciu odpadu.

KI'úč odpadu produktu

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENŠKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu znečistených obalov

150104 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z kovu

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 11 z 13

Úplné vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1263
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	Paint
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	3
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	III
Bezpečnostné značky:	3
Klasifikačný kód:	F1
Posebne doložbe:	163 367 650
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	30
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

Nie je tovarom triedy 3 podľa ADR/RID, kapitola 2.2.3.1.5.. Viskózná horľavá kvapalina v nádobách <450 l.

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1263
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	Paint
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	3
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	III
Bezpečnostné značky:	3
Klasifikačný kód:	F1
Posebne doložbe:	163 367 650
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1

Nármorná preprava (IMDG)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1263
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	Paint
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	3
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	III
Bezpečnostné značky:	3
Posebne doložbe:	163, 223, 367, 955
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
EmS:	F-E, S-E

Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)

Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 of the IMDG Code. Žiadny nebezpečný výrobok v nádobách < 450 l.

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 12 z 13

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1263
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	Paint
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	3
Posebne doložbe:	A3 A72 A192
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Vyňaté množstvá:	E1
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	355
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	60 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad:	366
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad:	220 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Nie
--------------------------------------	-----

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

2010/75/EÚ (VOC): 32,083 % (388,207 g/l)

2004/42/ES (VOC): 32,083 % (388,207 g/l)

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,9.

Skratky a akronymy

EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft; EG - Europäische Gemeinschaft; CLP- Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures; TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe; PBT - persistenter bioakkumulierbarer und toxischer Stoff; vPvB - very persistent very bioaccumulative; REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; VOC - Flüchtige organische Verbindung WGK - Wassergefährdungsklasse

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajovQuellen: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3; H226	Na základe testovacích údajov
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hornbach 3v1 Farba na kov vysoký lesk

Prepracované dňa: 12.12.2023

Katalógové číslo: 70156067450001

Strana 13 z 13

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361fd	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

Stotožňované použitia

číslo	Krátky názov	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Špecifikácia
1	Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov	PW, C	19	9a	10, 11	10a, 11a	-	-	Sprüh/Rol/St

LCS: Štádia životného cyklu

SU: Aplikačné sektory

PC: Produktové kategórie

PROC: Kategórie procesov

ERC: Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

AC: Kategórie výrobkov

TF: Technických funkcií

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)