

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

důfa Izolačně krycí barva

UFI: MFHS-9C5R-TCQD-PVHD

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Emulzní barva na bázi rozpouštědel

Nedoporučované způsoby použití

Žádné, používání v souladu s určením.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Meffert AG Farbwerke	
Název ulice:	Sandweg 15	
Místo:	D-55543 Bad Kreuznach	
Telefon:	+49 671 870-0	Fax: +49 671 870-397
E-mail:	info@meffert.com	
Kontaktní osoba:	oddělení Regulatory Affairs	Telefon: +49 671 870-303
E-mail:	SDB@meffert.com	
Internet:	www.meffert.com	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko v Praze, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

iso-butanol

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 Používejte obličejový štít.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 2 z 14

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

2.3. Další nebezpečnost

žádná

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
13463-67-7	oxid titaničitý	15 - < 20 %
	236-675-5 01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	
64-17-5	Ethanol	10 - < 15 %
	200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
78-83-1	iso-butanol	5 - < 10 %
	201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H315 H318 H335 H336	
14464-46-1	Cristobalite mouka	1 - < 3 %
	238-455-4	
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	0,1 - < 1 %
	201-074-9 01-2119486799-10	
	Repr. 2; H361fd	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	15 - < 20 %
		dermální: LD50 = >10000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	10 - < 15 %
		inhalační: LC50 = 95,6 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 6200 mg/kg	
78-83-1	201-148-0	iso-butanol	5 - < 10 %
		inhalační: LC50 = > 24 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2830 mg/kg	
77-99-6	201-074-9	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	0,1 - < 1 %
		inhalační: LC50 = 850 mg/l (páry); dermální: LD50 = 10000 mg/kg; orální: LD50 = 14700 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 3 z 14

Všeobecné pokyny

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Při styku s kůží

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Nemýt: Rozpouštědla/Ředění

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Nestříkejte nic ústy osobě v bezvědomí.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alifatické uhlovodíky působí slabě dráždivě na pokožku a sliznici, odmašťuje pokožku, omamuje. Při přímém působení na plicní tkáň (např. aspiraci) může způsobit zápal plic. Přímou expozicí plicní tkáni (např. Aspiraci) je možné pneumonii.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Vodní opar

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: hustý, černý kouř Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může vyvolat vážná poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Další pokyny

Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8. Odstranit veškeré zdroje vznícení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo kanalizace v souladu s místními zákony uvědomit příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.
Pro zneškodnění: Písek, Piliny, Univerzální pojivo

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 4 z 14

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Nevdechujte prach vzniklý při broušení. Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

Další pokyny

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor. Nádoby po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Nádoby nevyprazdňovat tlakem.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neuchovávat v blízkosti silně kyselých a alkalických materiálů nebo oxidačních prostředků.

Další informace o skladovacích podmínkách

Zabrante teplotám méně než 5 °C a více než 30 °C. Chránit před horkem a mrazem. Chránit před přímým slunečním zářením. Vstup povolit jen pracovníkům s příslušným oprávněním.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Barva

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	
78-83-1	Isobutyl-alkohol	97,5	300		PEL	
		195	600		NPK-P	
14464-46-1	Kristobalit respirabilní frakce (Fr)	-	0,1		PEL	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 5 z 14

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
13463-67-7	oxid titaničitý			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	10
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	700
64-17-5	Ethanol			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	114 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	950 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	1900 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	950 mg/m ³
78-83-1	iso-butanol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	310 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	55 mg/m ³
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	3,3 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,94 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,58 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,34 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,34 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 6 z 14

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
13463-67-7	oxid titaničitý	
Sladkovodní prostředí		0,127 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,61 mg/l
Mořská voda		1 mg/l
Sladkovodní sediment		1000 mg/kg
Mořské sediment		100 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		100 mg/kg
64-17-5	Ethanol	
Sladkovodní prostředí		0,96 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		2,75 mg/l
Mořská voda		0,79 mg/l
Sladkovodní sediment		3,6 mg/l
Mořské sediment		2,9 mg/l
Sekundární otrava		380 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		580 mg/l
Zemina		0,63 mg/kg
78-83-1	iso-butanol	
Sladkovodní prostředí		0,4 mg/l
Mořská voda		0,4 mg/l
Sladkovodní sediment		1,52 mg/kg
Mořské sediment		0,152 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,0699 mg/kg
Vzduch		11 mg/l
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	

8.2. Omezování expozice
Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Ochrana očí a obličeje

Při nebezpečí výstřiku nosit ochranný štít.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice proti chemikáliím vyberte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Při opotřebení vyměnit!

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Řiďte se informacemi výrobce.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk). Je-li to možné, používejte vnitřní bavlněné rukavice.

Doba průniku: >480 min.

Tloušťka materiálu rukavic: >0,5 mm

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 7 z 14

Ochrana kůže

Používat antistatickou obuv a pracovní oděv., žárovzdorné syntetické vlákno

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190). Používejte jen dýchací přístroj s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby. Ochrana dýchacích cest je nutná při: postup při provádění postřiku. Kombinovaný filtrační přístroj masku s kombinovaným filtrem A2 - P2

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný
Barva:	bílý
Zápach:	Rozpouštědlo
Bod tání/bod tuhnutí:	110 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	97 °C
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	2,1
Meze výbušnosti - horní:	13,5
Bod vzplanutí:	12 °C
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
pH:	na
Kinematická viskozita:	> 20,50 mm ² /s
Tlak par:	20,3 hPa
(při 20 °C)	
Hustota (při 20 °C):	1,5 g/cm ³

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny

Další charakteristiky bezpečnosti

Zkouška oddělení rozpouštědla:	<3%
Obsah pevných látek:	76 Gew-%
Sublimační bod:	nejsou stanoveny
Bod měknutí:	nejsou stanoveny
Bod tekutosti:	nejsou stanoveny
Výtoková doba:	120

Jiné údaje

žádná

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 8 z 14

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zabránit: Oxidační činidla, jiné alkálie

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před horkem a mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, jiné alkálie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, jako např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
13463-67-7	oxid titaničitý	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		OECD 425
		dermální	LD50 >10000 mg/kg	Králík		
64-17-5	Ethanol	orální	LD50 6200 mg/kg	Potkan	IUCLID	
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík		OECD 402
		inhalační (4 h) pára	LC50 95,6 mg/l	Potkan	RTECS	
78-83-1	iso-butanol	orální	LD50 > 2830 mg/kg	Potkan		OECD 401
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		OECD 402
		inhalační (4 h) pára	LC50 > 24 mg/l	Potkan		
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	orální	LD50 14700 mg/kg	Králík		
		dermální	LD50 10000 mg/kg	Králík		
		inhalační (4 h) pára	LC50 850 mg/l	Potkan		

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 9 z 14

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe

alifatické uhlovodíky působí slabě dráždivě na pokožku a sliznici, odmašťuje pokožku, omamuje. Při přímém působení na plicní tkáň (např. aspirací) může způsobit zápal plic. Při delší nebo opakované expozici vdechováním může poškodit játra, ledviny Poškození jater a ledvin. Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Další informace

Při delším vdechování vysoce koncentrovaných par se mohou vyskytnout bolesti hlavy, pocit závratě, nevolnost etc.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 10 z 14

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
13463-67-7	oxid titaničitý					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >10000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
64-17-5	Ethanol					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris		OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 9268 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	IUCLID	
78-83-1	iso-butanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1430 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1250 mg/l		Desmodesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1439 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita crustacea	NOEC 200 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1000-10000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus (ouklej)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1000-10000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 13000 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita pro řasy	NOEC 1000 mg/l	3 d	nejsou stanoveny		
	Toxicita crustacea	NOEC 1000 mg/l	21 d	nejsou stanoveny		
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 1000 mg/l)	3 h	nejsou stanoveny		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
78-83-1	iso-butanol			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	70-80%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 11 z 14

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-17-5	Ethanol	-0,31
78-83-1	iso-butanol	0,79

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
13463-67-7	oxid titaničitý	19-352	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady
Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zaschlé zbytky materiálu můžete likvidovat v rámci komunálního odpadu, tekuté zbytky materiálu likvidujte na základě dohody s místním podnikem zodpovědným za likvidaci odpadu.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kontaminovaný obal musí být zcela vyprázdněn. Po správném čištění mohou být recyklovány. Nevycištěné obaly se musí likvidovat stejným způsobem jako látka samotná.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1263
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	BARVA
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	3
Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	163 367 640D 650
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E2

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 12 z 14

Přepravní kategorie: 2
Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1263
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Barva
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 3
Klasifikační kód: F1
Zvláštní opatření: 163 367 640D 650
Omezené množství (LQ): 5 L
Vyňaté množství: E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1263
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: PAINT
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 3
Zvláštní opatření: 163, 367
Omezené množství (LQ): 5 L
Vyňaté množství: E2
EmS: F-E, S-E

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1263
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: PAINT
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 3
Zvláštní opatření: A3 A72 A192
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
Passenger LQ: Y341
Vyňaté množství: E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 13 z 14

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 20,451 % (306,761 g/l)

2004/42/ES (VOC): 20,451 % (306,761 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5c HOØLAVÉ KAPALINY

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovnic podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,9.

Zkratky 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

Důležité odkazy na literaturu a zdroje datQuellen: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Na základě kontrolních dat
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
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 při vdechování.
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Izolačně krycí barva

Datum revize: 20.06.2023

Kód produktu: 10003044650000

Strana 14 z 14

Identifikované použití

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů	-	-	9a	10, 11	-	-	-	

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)