

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/26

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

GRAPHITE HD PRIMER CF 5L

UFI: UTWE-HH2P-T00K-1EPV

Látka/zmes obsahuje nanoformy.

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

Relevantné identifikované použitie: Laky a súvisiace výrobky

1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF France SAS
49, avenue Georges Pompidou
92593 Levallois-Perret Cedex, FRANCE

kontaktná adresa:

BASF Slovensko spol.s.r.o.
Einsteinová 23
851 01 Bratislava
SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Pre klasifikáciu zmesi boli použité nasledujúce metódy: extrapolácia koncentrácie nebezpečných látok na základe výsledkov testov a po vyhodnotení odborníkov. Použité metodiky sú uvedené na príslušných výsledkoch testov.

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
STOT SE 3	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Flam. Liq. 3	H226 Horľavá kvapalina a pary.

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddiele plne vypísané, nájdete v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (Prevenčia):

P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
--------------------	--

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

P403 + P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
-------------	--

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

P501	Zneškodnite obsah a nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
------	---

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

Označenie určitých zmesí (GHS):

EUH208: Môže vyvolať alergickú reakciu. Obsahuje: formaldehyd ...%

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: propán-1-ol, bután-1-ol, 2-metylpropán-1-ol, n-butyl-acetát

2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neaplikovateľné

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

plniace látky, celulóзовý ester, amino kaučuky, Fenolová živica, Aldehyd / ketónová živica, Derivát epoxidovej živice, organické rozpúšťadlo, pigment, derivát polyvinylalkoholu

Relevantné zložky z pohľadu regulácie

propán-1-ol

Obsah (W/W): $\geq 20\%$ - $< 25\%$

CAS-číslo: 71-23-8

EC-číslo: 200-746-9

Registračné číslo REACH: 01-2119486761-29

INDEX-Číslo: 603-003-00-0

Flam. Liq. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)

H225, H318, H336

n-butyl-acetát

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

	Obsah (W/W): $\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	Flam. Liq. 3
	CAS-číslo: 123-86-4	STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)
	EC-číslo: 204-658-1	H226, H336
	Registračné číslo REACH: 01-2119485493-29	EUH066
	INDEX-Číslo: 607-025-00-1	
xylén	Obsah (W/W): $\geq 7\%$ - $< 10\%$	Asp. Tox. 1
	CAS-číslo: 1330-20-7	Flam. Liq. 3
	EC-číslo: 215-535-7	Acute Tox. 4 (Inhalácia - para)
	Registračné číslo REACH: 01-2119488216-32	Acute Tox. 4 (dermálne)
	INDEX-Číslo: 601-022-00-9	Skin Irrit. 2
	Látka s limitom pracovnej expozície v EÚ.	Eye Irrit. 2
		STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)
		Aquatic Chronic 3
		STOT RE (Centrálna nervová sústava, pečeň, Oblička) 2
		H226, H319, H315, H304, H335, H373, H312 + H332, H412
fosforečnan zinočnatý	Obsah (W/W): $\geq 5\%$ - $< 7\%$	Aquatic Acute 1
	CAS-číslo: 7779-90-0	Aquatic Chronic 1
	EC-číslo: 231-944-3	M-faktor akútny: 1
	Registračné číslo REACH: 01-2119485044-40	M-faktor chronický: 1
	INDEX-Číslo: 030-011-00-6	H400, H410
bután-1-ol	Obsah (W/W): $\geq 5\%$ - $< 7\%$	Flam. Liq. 3
	CAS-číslo: 71-36-3	Acute Tox. 4 (orálne)
	EC-číslo: 200-751-6	Skin Corr./Irrit. 2
	Registračné číslo REACH: 01-2119484630-38	Eye Dam./Irrit. 1
	INDEX-Číslo: 603-004-00-6	STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)
		STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)
		H226, H318, H315, H302, H336, H335
2-metylpropán-1-ol	Obsah (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$	Flam. Liq. 3
	CAS-číslo: 78-83-1	Skin Corr./Irrit. 2
	EC-číslo: 201-148-0	Eye Dam./Irrit. 1
	Registračné číslo REACH: 01-2119484609-23	STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)
	INDEX-Číslo: 603-108-00-1	STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)
		H226, H318, H315, H336, H335
oxid zinočnatý		

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

Obsah (W/W): $\geq 2\%$ - $< 2,5\%$

CAS-číslo: 1314-13-2

EC-číslo: 215-222-5

Registračné číslo REACH: 01-

2119463881-32

INDEX-Číslo: 030-013-00-7

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-faktor akútny: 1

M-faktor chronický: 1

H400, H410

etylbenzén

Obsah (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$

CAS-číslo: 100-41-4

EC-číslo: 202-849-4

Registračné číslo REACH: 01-

2119489370-35

INDEX-Číslo: 601-023-00-4

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 2

Acute Tox. 4 (Inhalácia - para)

STOT RE (sluchový orgán) 2

Aquatic Chronic 3

H225, H332, H304, H373, H412

fenol

Obsah (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$

CAS-číslo: 108-95-2

EC-číslo: 203-632-7

Registračné číslo REACH: 01-

2119471329-32

INDEX-Číslo: 604-001-00-2

Acute Tox. 3 (orálne)

Acute Tox. 3 (Inhalácia - hmla)

Acute Tox. 3 (dermálne)

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Muta. 2

STOT RE 2

Aquatic Chronic 2

H373, H341, H314, H301 + H311 + H331, H411

Špecifický koncentračný limit:

Skin Corr./Irrit. 1B: $\geq 3\%$

Skin Corr./Irrit. 2: $1 - < 3\%$

Eye Dam./Irrit. 2: $1 - < 3\%$

formaldehyd ...%

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

Obsah (W/W): > 0 % - < 0,1 %
CAS-číslo: 50-00-0
EC-číslo: 200-001-8
Registračné číslo REACH: 01-2119488953-20
INDEX-Číslo: 605-001-00-5

Látka s limitom pracovnej expozície v EÚ.

Acute Tox. 2 (Inhalácia - para)
Acute Tox. 3 (orálne)
Acute Tox. 3 (dermálne)
Skin Corr. 1B
Eye Dam. 1
Skin Sens. 1
Muta. 2
Carc. 1B
H330, H317, H350, H341, H314, H301 + H311
Iná klasifikácia podľa súčasných kritérií uvedených v prílohe I Nariadenia (ES) č. 1272/2008
Acute Tox. 3 (dermálne)
Acute Tox. 2 (Inhalácia - para)
Acute Tox. 3 (orálne)
Skin Sens. 1A
Muta. 2
Carc. 1B
Skin Corr. 1B
Eye Dam. 1
Špecifický koncentračný limit:
Eye Dam./Irrit. 2: 5 - < 25 %
STOT SE 3, dráždi dých. sústavu: >= 5 %
Skin Sens. 1: >= 0,2 %
Skin Corr./Irrit. 2: 5 - < 25 %
Skin Corr./Irrit. 1B: >= 25 %

Klasifikáciu neuvedenú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pracovníci prvej pomoci musia dbať na vlastnú bezpečnosť. Ak hrozí, že pacient stratí vedomie, uložte a prepravujte ho v stabilizovanej polohe na boku. Odnesť postihnutú osobu z nebezpečného prostredia. Znečistený odev okamžite vyzlečte. Pokiaľ máte pochybnosti a pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekára. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.

Po inhalácii:

Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v pokoji. Ak symptómy neustúpia, poraďte sa s lekárom. Pri nepravidelnom dýchaní alebo jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.

Po kontakte s pokožkou:

Kontaminované oblečenie ihneď vyzlečte a vyčistite pred opätovným použitím alebo vyhodte, ak je to nutné. Po kontakte s pokožkou okamžite umyte dostatočným množstvom polyetylén glykolu a potom vodou. Ak pokožka zostáva podráždená, poraďte sa s lekárom.

Po kontakte s očami:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú používané. Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očného špecialistu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Nevyvolávajúce zvracanie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: alergické symptómy, malátnosť, podráždenie pokožky, závrat, Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovanie, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Protilátka: Nie je známy špecifický protiliek.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena odolná voči pôsobeniu alkoholu, hasiaci prášok, rozprašovaná voda

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:

prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné látky: oxidy fosforu

Poznámka: Pri požiari vzniká veľké množstvo čierneho dymu. Nadýchanie sa splodín horenia môže vážne poškodiť zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie:

Kontajnery ochladte a držte čo najďalej od ohňa. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajú samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte výpary. Pre personál, ktorý nie je vyškolený pre mimoriadne situácie: Používajte ochranný odev. Zaistite primeranú ventiláciu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Pre záchranárov: Pokyny k zaobchádzaniu s produktom nájdete v oddiele 7 a 8 tejto Karty bezpečnostných údajov. Pre informácie o osobných ochranných pracovných pomôckach, vid' oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie alebo do vodných tokov. Bezodkladne kontaktujte miestne úrady, pokiaľ sa dostane aj malé množstvo do kanalizácie alebo vodných tokov či kontaminuje pôdu. Nevypúšťajte do podlažia/pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt sorbujte nehorľavými materiálmi (napr. vermikulitom, pieskom, zeminou). Miesto riadne izolujte od okolia. Zabezpečte adekvátne vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte primerané vetranie pracovných priestorov (v prípade potreby aj odsávanie priamo na pracovisku). Nevracajte zvyšky do skladovacích kontajnerov. Fajčenie, jedlo a nápoje sú zakázané na pracovisku. Osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Dodržujte požiadavky zákonov. Použite respirátor, pokiaľ hrozí riziko vdýchnutia pár, prachu, hmly pri práci v nástrekovej kabíne, pri aplikácii nástreku. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Pracovisko by malo byť vybavené núdzovou sprchou a sprchou pre oči. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom. Materiál sa môže elektrostaticky nabiť: pri prečerpávaní používať iba uzemnené vedenie a kontajner uzemniť. Odporúča sa nosenie antistatického oblečenia a obuvi. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pozdĺž podlahy. Pary tvoria výbušné zmesi so vzduchom. Dodržiavajte príslušné protipožiarne opatrenia. Používajte prevádzkové prostriedky s ochranou proti explózií.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabráňte kontaktu s kyslými a alkalickými materiálmi ako aj oxidantmi.

Materiály vhodné pre skladovanie: uhlíková oceľ (železo), cín (biely plech)

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte nádobu suchú. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste. Nevystavujte priamemu dennému

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

svetlu. Otvorené kontajnery je nutné starostlivo uzavrieť a skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku. Zákaz fajčenia. Zabráňte vstupu neoprávneným osobám. Vždy uchovávať v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná. Sledujte označenie na štítku. Pri skladovaní chráňte pred mrazom.

Stabilita pri skladovaní:

Teplota skladovania: 5,00 - 35,00 °C

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Ďalšie informácie nájdete v technickom návode.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

50-00-0: formaldehyd ...%

Hodnota STEL 0,74 mg/m³ (Smernica 90/394/EEC)

časovo vážený priemer 0,62 mg/m³ ; 0,5 ppm (Smernica 90/394/EEC)

časovo vážený priemer 0,37 mg/m³ ; 0,3 ppm (Smernica 90/394/EEC)

Hodnota STEL 0,6 ppm (Smernica 90/394/EEC)

časovo vážený priemer 0,37 mg/m³ ; 0,3 ppm (NPEL (SK))

Účinok na pokožku: (NPEL (SK))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

Hodnota STEL 0,74 mg/m³ ; 0,6 ppm (NPEL (SK))

Frekvencia za zmenu/trvanie krátkodobého vystavenia: 15 min

71-36-3: bután-1-ol

časovo vážený priemer 310 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

78-83-1: 2-metylpropán-1-ol

časovo vážený priemer 310 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

100-41-4: etylbenzén

Účinok na pokožku: (OEL (EU))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

Hodnota STEL 884 mg/m³ ; 200 ppm (OEL (EU))

indikatív

časovo vážený priemer 442 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (EU))

indikatív

Účinok na pokožku: (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

Hodnota STEL 884 mg/m³ ; 200 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

časovo vážený priemer 442 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

108-95-2: fenol

Účinnok na pokožku: (OEL (EU))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

časovo vážený priemer 8 mg/m³ ; 2 ppm (OEL (EU))

indikatív

Hodnota STEL 16 mg/m³ ; 4 ppm (OEL (EU))

indikatív

Účinnok na pokožku: (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

časovo vážený priemer 8 mg/m³ ; 2 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

Hodnota STEL 16 mg/m³ ; 4 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

123-86-4: n-butyl-acetát

Hodnota STEL 723 mg/m³ ; 150 ppm (OEL (EU))

indikatív

časovo vážený priemer 241 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indikatív

časovo vážený priemer 241 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

Hodnota STEL 723 mg/m³ ; 150 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

Hodnota STEL 723 mg/m³ ; 150 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

časovo vážený priemer 241 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

1314-13-2: oxid zinočnatý

časovo vážený priemer 1 mg/m³ (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.),

dýchateľný dym

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

Hodnota STEL 1 mg/m³ (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.), dýchateľný dym

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

1330-20-7: xylén

Hodnota STEL 442 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (EU))

indikatív

Účinnok na pokožku: (OEL (EU))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

časovo vážený priemer 221 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indikatív

Účinnok na pokožku: (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

Hodnota STEL 442 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

časovo vážený priemer 221 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

7779-90-0: fosforečnan zinočnatý

Zložky s biologickými limitmi

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

71-36-3: bután-1-ol

SK BMH

Parameter: n-butyl alkohol
biologické vzorky: Kreatinín v moči
Čas vzorkovania: koniec pracovnej zmeny
Koncentrácia: 10,0 mg/g Kreatinín

SK BMH

Parameter: n-butyl alkohol
biologické vzorky: Kreatinín v moči
Čas odberu vzorky: Pred nasledujúcou pracovnou zmenou
Koncentrácia: 2,0 mg/g Kreatinín

100-41-4: etylbenzén

SK BMH

Parameter: Zmes kyseliny mandľovej a kyseliny 2-oxy-2-fenylacetovej
biologické vzorky: Moč
Čas vzorkovania: Koniec zmeny/ Koniec pracovného týždňa
Koncentrácia: 1.600 mg/l
Doba vzorkovania môže byť stanovená na konci zmeny alebo na konci pracovného týždňa, keď sú hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia látky sa výrazne nemení.

SK BMH

Parameter: Zmes kyseliny mandľovej a kyseliny 2-oxy-2-fenylacetovej
biologické vzorky: Kreatinín v moči
Čas vzorkovania: Koniec zmeny/ Koniec pracovného týždňa
Koncentrácia: 1.067 mg/g Kreatinín
Doba vzorkovania môže byť stanovená na konci zmeny alebo na konci pracovného týždňa, keď sú hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia látky sa výrazne nemení.

SK BMH

Parameter: 2-etylfenol
biologické vzorky: Kreatinín v moči
Čas vzorkovania: Koniec zmeny/ Koniec pracovného týždňa
Koncentrácia: 8,03 mg/g Kreatinín
Doba vzorkovania môže byť stanovená na konci zmeny alebo na konci pracovného týždňa, keď sú hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia látky sa výrazne nemení.

SK BMH

Parameter: 2-etylfenol
biologické vzorky: Moč
Čas vzorkovania: Koniec zmeny/ Koniec pracovného týždňa
Koncentrácia: 12 mg/l
Doba vzorkovania môže byť stanovená na konci zmeny alebo na konci pracovného týždňa, keď sú hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia látky sa výrazne nemení.

1330-20-7: xylén

SK BMH

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

Parameter: kyselina metylhipurová (tolurická)
biologické vzorky: Moč
Čas vzorkovania: koniec pracovnej zmeny
Koncentrácia: 2.000 mg/l

SK BMH

Parameter: kyselina metylhipurová (tolurická)
biologické vzorky: Kreatinín v moči
Čas vzorkovania: koniec pracovnej zmeny
Koncentrácia: 1.334 mg/g Kreatinín

SK BMH

Parameter: aromatické uhľovodíky
biologické vzorky: Krv
Čas vzorkovania: koniec pracovnej zmeny
Koncentrácia: 1,5 mg/l

Zložky s PNEC

50-00-0: formaldehyd ...%

sladká voda: 0,132 mg/l
morská voda: 0,132 mg/l
prerušované uvoľňovanie: 0,49 mg/l
sediment (sladká voda): 0,686 mg/l
sediment (morská voda): 0,686 mg/l
pôda: 0,059 mg/l
čistiareň odpadových vôd: 0,19 mg/l
vzduch:
Žiadna PNEC hodnota nie je k dispozícii.

71-23-8: propán-1-ol

sladká voda: 6,83 mg/l
čistiareň odpadových vôd: 96 mg/l
pôda: 1,49 mg/kg
sediment (morská voda): 2,75 mg/kg
sediment (sladká voda): 27,5 mg/kg
prerušované uvoľňovanie: 10 mg/l
morská voda: 0,683 mg/l
orálne požitie (sekundárna otrava):
PNEC nie sú odvodené ústne, nepredpokladá sa akumulácia v organizmoch.

71-36-3: bután-1-ol

sladká voda: 0,082 mg/l
morská voda: 0,0082 mg/l
prerušované uvoľňovanie: 2,25 mg/l
čistiareň odpadových vôd: 2476 mg/l
sediment (sladká voda): 0,324 mg/kg
sediment (morská voda): 0,0324 mg/kg
pôda: 0,0166 mg/kg

78-83-1: 2-metylpropán-1-ol

sladká voda: 0,4 mg/l
morská voda: 0,04 mg/l
prerušované uvoľňovanie: 11 mg/l

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

sediment (sladká voda): 1,56 mg/kg
sediment (morská voda): 0,156 mg/kg
pôda: 0,0765 mg/kg
čistiareň odpadových vôd: 10 mg/l

100-41-4: etylbenzén

sladká voda: 0,1 mg/l
morská voda: 0,01 mg/l
prerušované uvoľňovanie: 0,1 mg/l
sediment (sladká voda): 13,7 mg/kg
pôda: 2,68 mg/kg
čistiareň odpadových vôd: 9,6 mg/l
orálne požitie (sekundárna otrava): 0,02 mg/kg

108-95-2: fenol

sladká voda: 0,0077 mg/l
morská voda: 0,00077 mg/l
prerušované uvoľňovanie: 0,031 mg/l
čistiareň odpadových vôd: 2,1 mg/l
sediment (sladká voda): 0,0915 mg/kg
sediment (morská voda): 0,00915 mg/kg
pôda: 0,136 mg/kg
orálne požitie (sekundárna otrava):
PNEC nie sú odvodené ústne, nepredpokladá sa akumulácia v organizmoch.

123-86-4: n-butyl-acetát

sladká voda: 0,18 mg/l
morská voda: 0,018 mg/l
prerušované uvoľňovanie: 0,36 mg/l
čistiareň odpadových vôd: 35,6 mg/l
sediment (sladká voda): 0,981 mg/kg
sediment (morská voda): 0,0981 mg/kg
pôda: 0,0903 mg/kg

1314-13-2: oxid zinočnatý

sladká voda: 0,0206 mg/l
morská voda: 0,0061 mg/l
prerušované uvoľňovanie: 0,052 mg/l
sediment (sladká voda): 117,8 mg/kg
sediment (morská voda): 56,5 mg/kg
pôda: 35,6 mg/kg

1330-20-7: xylén

sladká voda: 0,327 mg/l
morská voda: 0,327 mg/l
prerušované uvoľňovanie: 0,327 mg/l
čistiareň odpadových vôd: 6,58 mg/l
sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg
sediment (morská voda): 12,46 mg/kg
pôda: 2,31 mg/kg

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

orálne požitie (sekundárna otrava):

PNEC nie sú odvodené ústne, nepredpokladá sa akumulácia v organizmoch.

7779-90-0: fosforečnan zinočnatý

sediment (sladká voda): 117,8 mg/kg

sladká voda: 20,6 µg/l

pôda: 35,6 mg/kg

morská voda: 6,1 µg/l

sediment (morská voda): 56,5 mg/kg

čistiareň odpadových vôd: 100 µg/l

Zložky s DNEL

50-00-0: formaldehyd ...%

zamestnanec: krátkodobá expozícia – systémové a lokálne účinky, Inhalácia: 0,75 mg/m³, 0,6 ppm

zamestnanec: Dlhodobá expozícia – systémové a lokálne účinky, Inhalácia: 0,375 mg/m³, 0,3 ppm

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 240 mg/kg

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 4,1 mg/kg

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 102 mg/kg

spotrebiteľ: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, dermálne: 0,012 mg/cm²

spotrebiteľ: Dlhodobá expozícia – systémové a lokálne účinky, Inhalácia: 0,1 mg/m³

71-23-8: propán-1-ol

zamestnanec: krátkodobá expozícia – systémové efekty, Inhalácia: 522 mg/m³

spotrebiteľ: krátkodobá expozícia – systémové efekty, Inhalácia: 93 mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 16 mg/kg

71-36-3: bután-1-ol

zamestnanec: Dlhodobá expozícia – systémové a lokálne účinky, Inhalácia: 310 mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 55,357 mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 1,5625 mg/kg

spotrebiteľ: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 155 mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 3,125 mg/kg

78-83-1: 2-metylpropán-1-ol

zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 310 mg/m³

spotrebiteľ: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 55 mg/m³

100-41-4: etylbenzén

zamestnanec: krátkodobá expozícia - lokálne efekty, Inhalácia: 293 mg/m³

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 77 mg/m³, 17,73 ppm

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 180 mg/kg

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 15 mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 1,6 mg/kg

108-95-2: fenol

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 8 mg/m³

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 1,23 mg/kg

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 0,4 mg/kg

zamestnanec: krátkodobá expozícia - lokálne efekty, Inhalácia: 16 mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 1,32 mg/m³

123-86-4: n-butyl-acetát

zamestnanec: krátkodobá expozícia - lokálne efekty, Inhalácia: 600 mg/m³

zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 300 mg/m³

spotrebiteľ: krátkodobá expozícia - lokálne efekty, Inhalácia: 300 mg/m³

spotrebiteľ: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 35,7 mg/m³

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 11 mg/kg

zamestnanec: krátkodobá expozícia – systémové efekty, dermálne: 11 mg/kg

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 6 mg/kg

spotrebiteľ: krátkodobá expozícia – systémové efekty, dermálne: 6 mg/kg

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 2 mg/kg

spotrebiteľ: krátkodobá expozícia – systémové efekty, orálne: 2 mg/kg

1314-13-2: oxid zinočnatý

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 5 mg/m³

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 83,3 mg/kg

1330-20-7: xylén

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 77 mg/m³

zamestnanec: krátkodobá expozícia – systémové efekty, Inhalácia: 289 mg/m³

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 180 mg/kg

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 14,8 mg/m³

spotrebiteľ: krátkodobá expozícia – systémové efekty, Inhalácia: 174 mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 108 mg/kg

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 1,6 mg/kg

7779-90-0: fosforečnan zinočnatý

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 5 mg/m³

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 83 mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 2,5 mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 83 mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 0,83 mg/m³

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte adekvátne vetranie. Pre splnenie použite dostatočné vetranie alebo pracujte v digestóriu. Pokiaľ nie je možné dodržať požadované expozičné limity na pracovisku, je nutné použiť

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

osobné ochranné pracovné prostriedky (vhodné respirátory, alebo dýchacie masky) alebo pracovať v odsávajúcom digestóriu.

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Vhodná ochrana dýchacích ciest: napr. polomaska s kombinovaným filtrom triedy A1P2

Ochrana rúk:

Ďalšie informácie o odolnosti rukavíc nájdete na informáciách priamo od výrobcu.

Údaje sú založené na informácii od výrobcu rukavíc, výrobcu suroviny alebo podľa špecifikácie produktu.

Ochranné rukavice by mali byť testované (napr. na mechanické poškodenie, antistatické vlastnosti, kompatibilitu).

Dodržiujte pokyny výrobcu ochranných rukavíc.

Rukavice by mali byť ihneď vymenené, pokiaľ dôjde k ich poškodeniu alebo oderu. Odporúčané je aj použitie ochranného krému.

Noste ochranné rukavice. Rukavice by mali spĺňať nasledovnú špecifikáciu: podľa EU normy EN ISO 374-1.

Nitrilové rukavice - hrúbka materiálu: 0,35 mm

Ochrana očí:

Pevne priliehajúce ochranné okuliare (ochranné okuliare proti ostriekaniu) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela nie je nutná., Pracovníci by mali nosiť antistatický odev z prírodných vlákien alebo z vysoko odolných syntetických vlákien.

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Nevdychujte výpary/aerosól. Fontánky na vymytie očí a ochranné sprchy musia byť ľahko prístupné. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Znečistený odev okamžite vyzlečte a bezpečným spôsobom zneškodnite. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár. Udržujte oddelene od potravín a krmív.

Kontrola expozície do životného prostredia

Informácie týkajúce sa kontroly expozície do životného prostredia, vid'. oddiel 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: kvapalina

Fyzikálny stav: kvapalina

Farba: béžová

Zápach: z acetátu

Bod topenia: neurčené

začiatok varu: 96 °C (vypočítané)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

Horľavosť:	Horľavá kvapalina a pary.	
Dolný limit výbušnosti:	36 g/m ³	
Teplota vzplanutia:	23 °C	(ISO 3679)
Teplota samovznietenia:	> 200,00 °C	
Tepelný rozklad:	Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.	
Hodnota pH:	látka / zmes je nepolárna / aprotická	
Viskozita, kinematická:	269,0 mm ² /s (23 °C)	
	114,000 mm ² /s (40 °C)	
Rozpustnosť vo vode:	nemiešateľné	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neplatí pre zmesi	
Tlak pár:	> 19,00 hPa (20 °C)	(vypočítané)
	(50 °C)	
Hustota:	neurčené	
	1,125 g/cm ³ (20 °C)	
Relatívna hustota pár (vzduch):	Ťažší ako vzduch.	

9.2. Iné informácie

Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny

Nebezpečenstvo výbuchu: nevýbušný

oxidačné vlastnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Nepodporuje šírenie ohňa.

Horľavé pevné látky

Miera horenia: Tento materiál nespĺňa kritériá uvedené v odseku 33.2.4.4 UN manuálu skúšok a kritérií. (UN Test N.1 (ready combustible solids))

Samozahrievacie látky a zmesi

Samoohrievacia schopnosť: Nie je to materiál schopný samovoľného zahrievania.

Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

Miešateľnosť s vodou:

nemiešateľné

Čas vytekania:

> 40 s
(23 °C)

(DIN EN ISO 2431; 6 mm)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu so vzduchom vytvoriť zápalnú zmes.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte vysokej teplote. Nevystavujte priamemu dennému svetlu. Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom. Zabráňte zamrznutiu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Vyhňte sa kontaktu so silnými oxidačnými činidlami, kyselinami a zásadami, aby sa zamedzilo vzniku exotermických reakcií.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pokiaľ dôjde k vystaveniu produktu vysokým teplotám, môže dôjsť k produkcii splodín horenia - CO, CO₂, NO_x..., Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Vystavenie sa pracovným hraniciam expozície môže mať za následok nepriaznivé zdravotné efekty: napr.: dráždenie slizníc a dýchacieho ústrojenstva s nepriaznivými účinkami na obličky, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú: bolesť hlavy, závrat, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v medzných prípadoch aj stratu vedomia. Opakovaná a dlhodobá expozícia rozpúšťadiel v úrovniach nad prípustnou hranicou expozície môže viesť k vývoju dlhodobých porúch centrálnej nervovej sústavy, napr.: chronicky toxická encefalopatia (zahŕňujúca zmeny v správaní a pamäti). Rozpúšťadlá môžu spôsobiť vyššie uvedené efekty aj preniknutím cez pokožku. Opakovaný alebo predĺžený kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie majúca za následok alergickú kontaktnú dermatitídu s absorpciou rozpúšťadla pokožkou.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

Zmes bola posúdená podľa Nariadenia (ES) 1272/2008. Vid' oddiely 2 a 3 pre ďalšie podrobnosti. Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Kvapalina vstreknutá do očí môže spôsobiť podráždenie a nevratné poškodenie očí. Dráždivý pri kontakte s pokožkou. Môže vážne poškodiť oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorazové:

Možnosť narkotických účinkov (ospalosť, závrate).

Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Nebezpečenstvo aspirácie

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majú vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

Iné informácie

Iné relevantné informácie o toxicite

Pri aplikácii a vytvrdzovaní sa môže uvoľňovať formaldehyd. Formaldehyd môže spôsobiť nezvratné poškodenie, dráždi sliznice a môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Pre produkt nie sú známe žiadne výsledky z testov. Nevypúšťajte do kanalizácie alebo do vodných tokov. Zmes bola posúdená podľa nariadenia (ES) č 1272/2008 a jej eko-toxikologické vlastnosti boli klasifikované nasledovne. Viď oddiel 2 a 3 pre detailné informácie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Biologická degradabilita nebezpečných látok je uvedená v kapitole 3.

Informácie o :etylbenzén

Informácie o eliminácii:

70 - 80 % TIC z ThIC (28 TAG) (ISO 14593) (aeróbne, aktivovaný kal) Ľahko biodegradovateľné (podľa OECD kritérií)

Informácie o :fenol

Informácie o eliminácii:

85 % BSK od TeSK (28 TAG) (OECD 301C/ ISO 9408/ 92/69/EWG, C.4-F) (aeróbne, Očkovacia látka vyhovuje požiadavkám MITI (OECD 301C)) Ľahko biologicky odbúrateľný.

Informácie o :xylén

Informácie o eliminácii:

87,8 % BSK od TeSK (28 TAG) (OECD Smernica 301 F) (aeróbne, aktivovaný kal, domáci, neprispôsobený)

Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

Informácie o :fosforečnan zinočnatý

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

12.3. Bioakumulačný potenciál

Možnosť bioakumulácie:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH): Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré by boli uvedené v Nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Dodržiavajte národné a miestne požiadavky.

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Látku / produkt zlikvidujte ako zvláštny odpad v súlade so smernicou 2008/98 / ES.

Odpadový kód:08 01 11⁰¹ odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdnite a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

Nádoby, ktoré nie sú riadne vyprázdnené, musia byť zlikvidované v súlade so smernicou 2008/98 / ES

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR

UN číslo alebo ID číslo: UN1263
Správne expedičné označenie OSN: FARBA
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3, EHSM
Obalová skupina: III
Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Kód tunela: D/E

RID

UN číslo alebo ID číslo: UN1263
Správne expedičné označenie OSN: FARBA
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3, EHSM
Obalová skupina: III
Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava

ADN

UN číslo alebo ID číslo: UN1263
Správne expedičné označenie OSN: FARBA
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3, EHSM
Obalová skupina: III
Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.
Nehodnotené.

Námorná doprava

Sea transport

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

IMDG		IMDG	
UN číslo alebo ID číslo:	UN 1263	UN number or ID number:	UN 1263
Správne expedičné označenie OSN:	FARBA (FOSFOREČNAN ZINOČNATÝ)	UN proper shipping name:	PAINT (ZINC PHOSPHATE)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3, EHSM	Transport hazard class(es):	3, EHSM
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	EmS: F-E; <u>S-E</u>	Special precautions for user:	EmS: F-E; <u>S-E</u>

Letecká doprava

Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
UN číslo alebo ID číslo:	UN 1263	UN number or ID number:	UN 1263
Správne expedičné označenie OSN:	FARBA	UN proper shipping name:	PAINT
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3	Transport hazard class(es):	3
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nevyžaduje sa označenie ako nebezpečný pre životné prostredie	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe.	Special precautions for user:	None known

14.1. UN číslo alebo ID číslo

Pozrite si zodpovedajúce položky pre „UN číslo alebo ID číslo“ pre príslušné predpisy v tabuľkách vyššie.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Viď zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Viď zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.4. Obalová skupina

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

Vid' zodpovedajúce záznamy pre "Obalovú skupinu" príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vid' zodpovedajúce záznamy pre "Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa" príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Námorná hromadná preprava nie je určená.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75 / EÚ z 24. Novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)

VOC obsah:	55,3 %	organické rozpúšťadlá
VOC obsah:	55,5 %	vypočítané
VOC obsah:	655,0 g/l	

Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 3, 40, 75

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):

Vyššie uvedené nariadenie: Nebezpečný pre vodné prostredie v kategórii Chronická 2

Údaje k Smernici DecoPaint 2004/42/ES:

Podkategória podľa prílohy IIB:

c

Hraničná hodnota pre maximálny obsah VOC podľa prílohy IIB:

780 g/l

Obsah VOC produktu pripraveného na použitie, ISO 11890-2:

760 g/l

Slovenská republika:

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh

a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z. z., Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Pokiaľ sa uplatňujú aj iné právne predpisy, ktoré ešte nie sú uvedené na inom mieste v tejto Karte bezpečnostných údajov, potom sa nachádzajú v tomto pododdiely.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečného použitia sa uskutočnilo pre zmes a výsledok je popísaný v oddieloch 7 a 8 Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Pre multi-pack balenie použite Karty bezpečnostných údajov jednotlivých látok/prípravkov v balení. Iba na profesionálne použitie.

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečnosti a výstražných upozornení, ak sú uvedené v kapitole 2 alebo 3:

Skin Corr./Irrit.	Poleptanie/podráždenie pokožky
Eye Dam./Irrit.	Ťažké poškodenie/podráždenie očí
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Asp. Tox.	Nebezpečenstvo aspirácie
Acute Tox.	Akútna toxicita
Skin Irrit.	Podráždenie pokožky
Eye Irrit.	Podráždenie očí
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
Aquatic Acute	Toxicita pre vodné prostredie - akútna
Skin Corr.	Žieravosť pre kožu
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Muta.	Mutagenita zárodočných buniek
Skin Sens.	Senzibilizácia pokožky
Carc.	Karcinogenita
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Centrálna nervová sústava, pečeň, Oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H312 + H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302	Škodlivý po požití.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 04.09.2024

Verzia: 9.3

Dátum / Predošlá verzia: 26.08.2024

Predošlá verzia: 9.2

Produkt: **GRAPHITE HD PRIMER CF 5L**

(ID č. 53187396/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 05.09.2024

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H301 + H311 + H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H301 + H311	Toxický pri požití a pri styku s kožou.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

skratky

ADR = Európske Nariadenie o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. ADN = Európske Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách. ATE = odhady akútnej toxicity. CAO = Len nákladné lietadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. DIN = Nemecká národná organizácia pre normalizáciu. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny. IATA = Medzinárodné združenie leteckej dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontajnera. IMDG = Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru. ISO = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu. STEL = Limitná hodnota krátkodobého vystavenia. LC50 = Medián letálnej koncentrácie pre 50% populácie. LD50 = medián smrteľnej dávky pre 50% populácie. TLV = Maximálna prípustná koncentrácia. MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí. NEN = holandská norma. NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku. OEL = Expozičný limit na pracovisku. OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj. PBT = perzistentný, bioakumulatívny a toxický. PNEC = predpokladaná hladina bez účinku. ppm = počet častíc na milión. RID = Európske Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru. TWA = Časovo vážený priemer. UN-číslo = UN číslo pri preprave. vPvB = veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii. Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.