

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: PFP215
Název: FK2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: Vysoce výkonný krystalizace pro mramor a vápenec

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: FABER CHIMICA S.R.L.
Adresa: Via Ceresani 10
Místo a Stát: 60044 Campo D'Olmo - Fabriano (ANCONA) ITALIA
tel.: 0732627178
fax: 073222395
E-mail kompetentní osoby: quality@fabersurfacecare.com
Osoba odpovědná za bezpečnostní list

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na: Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1	H290	Může být korozivní pro kovy.
Akutní toxicita, kategorie 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytlačeno dne 15/04/2025
Strana č. 2 / 14
Nahrazená revize: 1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208 Obsahuje: Reakční hmotnost 5-chloro-2-metilit-2H-isatiazol-
může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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.
P280 Chraňte oči / obličej.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / ...
P264 Po použití důkladně umyjte ruce a obličej.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

Obsahuje: Eshyded fluosilicate hořčik
Kyselina fosforečná

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Eshyded fluosilicate hořčik

Fyzikální chemická nebezpečí:

Produkt, zahříváný nad 120 ° C, uvolňuje toxické a korozivní výpary.

V kontaktu se silnými minerálními kyselinami produkuje fluoridovou kyselinu.

Environmentální rizika:

Fluoruristé mohou biotu otrávit. Ve vodě je velmi rozpustný.

Nebezpečí lidského zdraví:

Nepříznivé účinky jsou pozorovány pro požití a akutní inhalaci.

Podle provedených testů neexistují žádné dlouhodobé negativní účinky.

Ostatní:

Na základě dostupných údajů tento produkt neobsahuje látky PBT nebo VPVB jako procento vyšší než 0,1%.

Žádný důkaz vlastnictví endokrinního rušení.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
Eshyded fluosilicate hořčik		
INDEX	$13 \leq x < 17$	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oral: 291 mg/kg dw, LC50 Inhalation mlhy/prach: 2,5 mg/l/4h
CE 241-022-2		
CAS 18972-56-0		
Reg. REACH 01-2119980031-47		
Kyselina fosforečná		
INDEX 015-011-00-6	$3 \leq x < 3,5$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: B Met. Corr. 1 H290: ≥ 1%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10 % - < 25%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10 % - < 25%
CE 231-633-2		
CAS 7664-38-2		
Reg. REACH 01-2119485924-24		



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytlačeno dne 15/04/2025
Strana č. 3 / 14
Nahrazená revize: 1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách ... / >>

Reakční hmotnost 5-chloro-2-metilti-2H-isotiazol-
INDEX 613-167-00-5 0 < x < 0,0015

CE

CAS 55965-84-9

Reg. REACH 01-2120764691-48

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071
Skin Corr. 1C H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,06% - < 0,6%
LD50 Oral: 100 mg/kg bw, LD50 Dermal: 50 mg/kg bw, LC50 Inhalation mlhy/prach: 0,31 mg/l/4h, OAT Inhalation výpary: 0,501 mg/l

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádě otevřená. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevývolávejte zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

Eshyded fluosilicate hořčík

Okamžitě se poraďte s lékařem. Ukažte tento bezpečnostní datový list zdravotnickému personálu. Po expozici se mohou objevit příznaky odvozené z chemické otravy.

Kontakt s očima

Okamžitě a hojně opláchněte vodou. Odstraňte všechny kontaktní čočky a udržujte víčka dobře oddělená. Umyjte oči izotonickým solným roztokem po dobu 15 minut. Pokračujte v opláchnutí dalších 15 minut a poraďte se s lékařem. Ukažte tento bezpečnostní datový list zdravotnickému personálu.

Kontakt s kůží

Okamžitě sundejte kontaminované oblečení. Omyjte kontaminovanou pokožku předplatanou vodou. V případě podráždění se poraďte s lékařem.

INHALACE

Přineste subjekt, který se zajímal o pod širým nebem a udržujte jej v teple a odpočívajte v poloze, která upřednostňuje dýchání. V případě obtíží dýchání může přiměřeně vyškolený personál pomoci dotyčnému předmětu při podávání kyslíku. Poradte se s lékařem.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

OPOZDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

Eshyded fluosilicate hořčík

Příznaky nadměrné expozice fluoridů mohou zahrnovat slinění, nevolnost, zvracení, bolest břicha, průjem, horečku, zbledlý dech. Mezi příznaky těžké otravy patří zbledlý dech, plicní přetížení, svalové křeče, křeče, kolaps. Může to způsobit poškození ledvin.

Okamžitě zacházení je nezbytné ke snížení závažnosti důsledků popálení nebo otravy. V každém případě se vždy doporučuje konzultovat lékaře okamžitě.

Kontakt s očima

Způsobuje vážná zranění očí. Chemické popáleniny.

Kontakt s kůží

Korozivní pro kůži a oči. Způsobuje to vážné popáleniny. Opakovaná expozice může způsobit suchou pokožku kůže.

INHALACE



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytiskeno dne 15/04/2025
Strana č. 4 / 14
Nahrazená revize:1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc ... / >>

Dráždí respirační cesty.

Požítí

Může to způsobit bolest břicha nebo zvracení. Může to způsobit vnitřní zranění. Otrava fluorinem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . . .

Eshyded fluosilicate hořčik

Pokud máte pochybnosti, okamžitě se poraďte s lékařem a ukáží tuto bezpečnostní kartu. Symptomatická léčba. Udržujte zúčastněnou stranu pod pozorováním.

Důrazně se doporučuje přítomnost sprchy a oční fontány poblíž pracovní oblasti.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžitě specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování splodin hoření.

Eshyded fluosilicate hořčik

Toxický produkt. Produkty tepelného rozkladu nebo spalování mohou zahrnovat následující látky: velmi toxické nebo korozivní plyny nebo páry. SiF₄ + MGf₂ jsou emitovány nad teplotou 120 ° C.

Vyvarujte se dýchacích párů nebo výparů spalovacích materiálů.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Použijte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytiskeno dne 15/04/2025
Strana č. 5 / 14
Nahrazená revize: 1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádobu uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytiskeno dne 15/04/2025
Strana č. 6 / 14
Nahrazená revize:1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

Kyselina fosforečná

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1	0,246	2	0,492	
AGW	DEU	2		4 (C)		VDECH
MAK	DEU	2		4		VDECH
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
AK	HUN	1		2		
AK	HUN	1				POKOŽKA
VLEP	ITA	1		2		
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NGV/KGV	SWE	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

Eshyded fluosilicate hořčik

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	2,5				

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,9	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,9	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	51	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	11	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Vdechnutí						2.5	2.5	2.5
						mg/m3	mg/m3	mg/m3

Reakční hmotnost 5-chloro-2-metiltl-2H-isatiazol-

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	339	µg/L
Referenční hodnota ve mořské vodě	339	µg/L
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	27	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	27	mg/kg/d
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	23	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1	mg/kg/d

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Vdechnutí			0.02				0.02	
			mg/m3				mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

Eshyded fluosilicate hořčik

Hodnoty biologických limitů:

8 mg/l - konec kola.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytlačeno dne 15/04/2025
Strana č. 7 / 14
Nahrazená revize: 1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III.

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.

Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

Hrozí-li během práce nebezpečí expozice nebo postřikání danou látkou, je nutno zajistit vhodnou ochranu sliznice (ústa, nos, oči), aby nedošlo k nahodilé absorpci látky.

OCHRANA DÝCHAČÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387).

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

Eshyded fluosilicate hořčík

Lokální sání se doporučuje udržovat emise nebo výpary prachu na minimální přípustné ve srovnání s úrovní expozice. Doporučují se pravidelné kontroly pracoviště.

Vhodné technické kontroly:

Pokud manipulace vyvine prach, je nutné používat jednotlivá ochranná zařízení.

Pro správu produktu by mělo být povinné nosit jednotlivé ochranné zařízení. Nejezte, nepijte, nepijte ani nekuřte při práci. Před přestávkami si umyjte ruce. Po práci se osprchujte. Po manipulaci s produktem změňte pracovní oblečení. Odstraňte špinavé nebo postříkané oblečení a před jejich opětovným použitím je umyjte.

Připravte si oční mycí stanici a bezpečnostní sprchu.

Jednotlivá opatření na ochranu:

Vzhledem k tomu, že použití přiměřených technických opatření by mělo mít vždy prioritu ve srovnání s vybavením osobní ochrany, což by mělo zajistit dobrou větrání na pracovišti prostřednictvím efektivní místní aspirace.

Pro výběr osobního ochranného vybavení požádejte o radu od jejich chemických dodavatelů. Jednotlivá ochranná zařízení musí hlásit trh ES, který potvrzuje jejich dodržování současných předpisů.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	kapalina	
Barva	růžová	
Zápach	slabý	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	není k dispozici	
Hořlavost	není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	není k dispozici	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	2,4-3,4	Koncentrace: 5 %
Kinematická viskozita	není k dispozici	
Rozpustnost	rozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1143-1163 g/l	
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytiskeno dne 15/04/2025
Strana č. 8 / 14
Nahrazená revize:1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti ... / >>

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2010/75/EU) 3,00 %
VOC (prchavý uhlík) 1,42 %

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

Kyselina fosforečná

Rozkládá se při teplotách nad 200°C/392°F.

Eshyded fluosilicate hořčík

V kontaktu se silnými minerálními kyselinami vyvíjí plynou HF.

Vlhkost. Produkt musí být udržován suchý.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

Eshyded fluosilicate hořčík

Stabilní pro normální teploty prostředí a pokud jsou použity podle doporučení. Stabilní v předepsaných podmínkách úložiště.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

Kyselina fosforečná

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: nitromethan. Může nebezpečně reagovat s: zásady, borohydrid sodný.

Eshyded fluosilicate hořčík

Polymerizuje, pokud je zahříván.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

Eshyded fluosilicate hořčík

Vyvarujte se tepla. Vlhkost

10.5. Neslučitelné materiály

Kyselina fosforečná

Nekompatibilní s: kovy, silné zásady, aldehydy, organické sulfidy, peroxidy.

Eshyded fluosilicate hořčík

Silné minerální kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyselina fosforečná

Může vytvářet: oxidy fosforu.

Eshyded fluosilicate hořčík

Vytápění nad 120 ° C způsobí produkci SIF4 + MGF2.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytiskeno dne 15/04/2025
Strana č. 9 / 14
Nahrazená revize:1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi:	> 5 mg/l
ATE (Oral) směsi:	588,24 mg/kg
ATE (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)

Kyselina fosforečná	
LD50 (Dermal):	2740 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 0,85 mg/l/1h Rat

Eshyded fluosilicate hořčík	
LD50 (Oral):	291 mg/kg dw
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	2,5 mg/l/4h

Reakční hmotnost 5-chloro-2-metilit-2H-isatiazol-	
LD50 (Dermal):	50 mg/kg bw
LD50 (Oral):	100 mg/kg bw
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	0,31 mg/l/4h
LC50 (Inhalation výpary):	123 mg/m³

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

Reakční hmotnost 5-chloro-2-metilit-2H-isatiazol-

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytiskeno dne 15/04/2025
Strana č. 10 / 14
Nahrazená revize:1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

Eshyded fluosilicate hořčík

Informace o jiných nebezpečích Tento produkt neobsahuje známé nebo podezřelé endokrinní rušení.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a škodlivá pro vodní organizmy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

Eshyded fluosilicate hořčík

LC50 - pro Ryby

37,5 mg/l/96h Dario rerio

EC50 - pro Korýše

35,4 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

34,2 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Chronická NOEC pro ryby

4 mg/l

Chronická NOEC pro korýše

14,1 mg/l Daphnia magna

Reakční hmotnost 5-chloro-2-metil-2H-isotiazol-

LC50 - pro Ryby

58 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - pro Korýše

7 mg a.i./L

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

52 µg a.i./L

EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny

188 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny

49 µg a.i./L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Eshyded fluosilicate hořčík

HEXAPLUOROSYLICKÝ DISODIUM podléhá disociaci následovně: $\text{N}_2\text{SiF}_6 \rightarrow 2\text{NAF} + \text{SiF}_4$.

Následně podstoupí další hydrolyzu a poskytuje následující celkovou reakci: $\text{Na}_2\text{SiF}_6 + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow 6\text{NAF} + \text{Si}(\text{OH})_4$.

Míra, ve které k němu dochází, silně závisí na pH, protože ačkoli disociace solí probíhá snadno ve vodném roztoku, hydrolyza je velmi ovlivněna pH. Avšak na environmentální pH je hydrolyza kompletní poskytnutím 100% fluoridu.

Protože disowoly hexaplarosilikát je anorganická látka, nepodléhá biodegradaci

(mikrobiální degradace na CO_2 a H_2O), protože neobsahuje atomy C nebo H., je degradována jinými prostředky než biodegradace. Celková disociace a hydrolyza pH dissodheed environmentálního pho -fo pH zabíráje adsorpci na zvláště nebo akumulaci jako takové v živých tkáních. Fluoridy, stejně jako produkty Didingu, však mohou být absorbovány v živých tkáních.

Kyselina fosforečná

Rozpustnost ve vodě:

> 850000 mg/l

Schopnost rozkladu: neuvádí se

Eshyded fluosilicate hořčík

NEMÁ rychlý rozklad

Poiché l'esafuorosilicato disodico è una sostanza inorganica, non subisce biodegradazione

Reakční hmotnost 5-chloro-2-metil-2H-isotiazol-

NEMÁ rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

Eshyded fluosilicate hořčík

Fluorid se hromadí ve vodních organismech hlavně v exoskeletu Deicrostacei a v kostru ryb, bez akumulace hlášená pro jedlou tkaninu.



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize č.2
Datum revize 07/03/2022
Vytlačeno dne 15/04/2025
Strana č. 11 / 14
Nahrazená revize:1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

12.4. Mobilita v půdě

Eshyded fluosilicate hořčík

Produkt obsahuje nerozpustné látky ve vodě a které se mohou rozptýlit na zrcadlení vody. Produkt má špatnou mobilitu v zemi. Přirozená alkalita půdy rozptýlila kyselost. Pokud pH> 6,5 země bude silně svázat fluoridy. Vysoký vápník altoconten také imobilizuje fluoridy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

není aplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není aplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není aplikovatelné



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytlačeno dne 15/04/2025
Strana č. 12 / 14
Nahrazená revize:1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU:

Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 3

Obsažené látky

Bod 75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látku uvedené v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žiravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žiravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Corr. 1	Žiravost pro kůži, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H290	Může být korozivní pro kovy.



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytisknuto dne 15/04/2025
Strana č. 13 / 14
Nahrazená revize:1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v EHS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148



FABER CHIMICA S.R.L.

PFP215 - FK2

Revize 6.2
Datum revize 07/03/2022
Vytisknuto dne 15/04/2025
Strana č. 14 / 14
Nahrzená revize:1 (Datum revize 11/01/2022)

CS

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené na této kartě jsou založeny na dostupných znalostech s námi v den nejnovější verze. Uživatel se musí ujistit o vhodnosti a úplnosti informací ve vztahu ke konkrétnímu použití produktu.

Tento dokument by neměl být interpretován jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností produktu.

Vzhledem k tomu, že používání produktu nespádají pod naši přímou kontrolu, je povinností uživatele dodržovat zákony a ustanovení platné týkající se hygieny a bezpečnosti na základě odpovědnosti. Neexistují žádné odpovědnosti za nesprávná použití.

Poskytovat přiměřené školení personálu odpovědným za používání chemikálií.

Metody výpočtu klasifikace

Fyzikální chemická nebezpečí: Klasifikace produktu byla odvozena z kritérií stanovených nařízením CLP připojené I. Část 2..

Zdravotní nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I CLP části 3, pokud není uvedeno jinak v části 11.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I CLP části 4, pokud není uvedeno jinak v části 12.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 16.