

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00


Zastępuje wersję: 1.00

Strona 1 (razem 15)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1	Identyfikator produktu	
	Nazwa handlowa mieszanki:	F5
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane	
	Zalecany cel użycia:	Detergent do prania i czyszczenia na mokro w niskich temperaturach przeznaczony do prania maszynowego strażackiej odzieży ratunkowej oraz do konserwacji innego osobistego wyposażenia tekstylnego strażaków. Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego. PW; SU 0; PROC 3; PROC 19; PROC 8a, 8b, ERC 8a; PC 35
	Zastosowania odradzane:	Nie zostały wyspecyfikowane.
1.3	Dane szczegółowe dostawcy karty charakterystyki	
	Nazwa/nazwa handlowa:	MPD plus, s.r.o.
	Siedziba firmy/przedsiębiorstwa:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník
	Numer identyfikacyjny:	475 496 37
	Telefon:	+ 420 313 513 961
	Osoba odpowiedzialna:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Numer telefonu alarmowego	
	Numer telefonu alarmowego	Przez całą dobę +48 42 2538 400/401
	Adres:	Biuro do spraw Substancji Chemicznych, ul. Dowborczyków 30/34, 90-019 Łódź

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszanki	
2.1.1	Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP):	
	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315; Aquatic Chronic 3; H412.	
2.1.2	Pełne brzmienie zwrotów o rodzaju zagrożenia i zwrotów uzupełniających o rodzaju zagrożenia EUH: patrz SEKCJA 16.	
2.2	Elementy oznakowania	Wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP):
	Symbole ostrzegawcze zagrożenia	
	Słowo ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
	Standardowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	H315	Działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 2 (razem 15)

	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Instrukcje bezpiecznego postępowania		
	P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
	P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
	P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE WYWOŁYWAĆ wymiotów.
	P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
	P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
	P501	Zawartość/opakowanie usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi i wewnętrznymi przepisami krajowymi.
	P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.
Informacje uzupełniające:		
	Zwroty (EUH) wskazujące rodzaj zagrożenia.	Nie dotyczy.
Skład wg:		
	Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Mieszanina zawiera: alkohole C12-15, etoksylogowane, alkohole C10-18, etoksylogowane; etanoloamina
	Rozporządzenie (WE) nr 648/2004	Mieszanina zawiera: > 30% niejonowych środków powierzchniowo czynnych, perfumy, limonen, metylochloroizotiazolinon i metyloizotiazolinon, alkohol benzylowy
	Rozporządzenie (WE) nr 528/2012	Potraktowane produktem biobójczym w celu konserwacji.
2.3	Inne zagrożenia	
	Kontakt z oczami powoduje ich poważne uszkodzenia. Kontakt ze skórą może powodować podrażnienia, a u jednostek wrażliwych uczulenie. Po spożyciu powoduje podrażnienie układu pokarmowego i wymioty. Wdychanie aerozolu preparatu powoduje podrażnienia układu oddechowego średniego stopnia.	
	Preparat nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT i vPvB. Mieszanina zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. W przypadku przedostania się preparatu do cieków wodnych może długotrwałe szkodzić organizmom wodnym.	

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2	Mieszaniny				
	Nazwa chemiczna składnika	Zawartość [%] mas.	Numery identyfikacyjne		Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)
	Alkohole C10-18, etoksylogowane	< 30	Indeksu CAS WE	– 85422-93-1 500-267-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2., H319; Aquatic Chronic 3, H412.
	Izotridekanol etoksylogowany	< 15	Indeksu CAS WE	– 69011-36-5 931-138-8	Eye Dam. 1, H318 (Eye Dam.1 c> 10%, Eye Irrit.2 3% < c < 10%) Aquatic Chronic 3, H412

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 3 (razem 15)

Alkohole C12-15, etoksylowane	< 5	Indeksu CAS WE	– 106232-83-1 932-186-2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
poli(oksy-1,2etanodiylo), alfa-izotridecylo-omega-hydroksyfosforan	< 5	Indeksu CAS WE	--- 73038-25-2 931-697-8	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit. 2, H315
Etanol	< 5	REACH Indeksu CAS WE	01-2119457610-43 603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam Liq. 2, H225; Eye Irrit.2, H319
2-Aminoetanol ^[1] ; etanoloamina	< 5	REACH Indeksu CAS WE	01-2119486455-28 603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr.1B, H314; STOT SE 3; H335 (c>5%) Aquatic Chronic 3; H412.
mieszanina reakcyjna : 5-chloro-2-metyloizotiazol-3(2H)-on [numer WE 247-500-7] 2-metyloizotiazol-3(2H)-on [numer WE 220-239-6] (3:1)	<0,0015	Indeksu CAS WE	613-167-00-5 55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1 A, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1. H410 (M=100) Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 %

Pełną treść zwrotów H można znaleźć w sekcji 16.

[1] Unijne dopuszczalne stężenia w środowisku pracy są określone dla substancji zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE
M = mnożnik, ATE = oszacowana toksyczność ostra, SCL = określone stężenie graniczne

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1	Opis środków pierwszej pomocy	
Instrukcje ogólne:	W razie gdy poszkodowany jest nieprzytomny, należy go umieścić w pozycji bocznej ustalonej z nieznacznie odchyloną głową, nie podawać nic doustnie, zapobiec wychłodzeniu i zapewnić pomoc lekarską. Jeśli wystąpią poważne problemy zdrowotne, w razie wątpliwości lub gdy poszkodowany jest nieprzytomny, należy zapewnić pomoc lekarską i przekazać lekarzowi informacje uzyskane z niniejszej karty charakterystyki substancji.	
Po narażeniu drogą oddechową:	Przetransportować poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić spokój. Zapobiec wychłodzeniu. W razie zatrzymania oddechu lub w przypadku nierównomiernych oddechów rozpocząć sztuczne oddychanie. Jeśli podrażnienie i inne objawy się utrzymują należy zgłosić się do lekarza.	
W przypadku kontaktu ze skórą:	Natychmiast zdjąć wszelką skażoną odzież. Umyć skażone miejsca w miarę możliwości ciepłą wodą i mydłem. Skórę poparzoną chemicznie należy oczyścić sterylnie. Jeśli podrażnienie utrzymuje się lub wystąpią symptomy poparzenia chemicznego zasięgnąć pomocy lekarskiej.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 4 (razem 15)

	W przypadku dostania się do oczu:	Oczy przemywać dużą ilością, najlepiej bieżącej, letniej wody, przez co najmniej 15 minut, przy stałe otwartych powiekach i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
	W przypadku połknięcia:	Poszkodowanemu zapewnić spokój. Usta wyplukać wodą (wyłącznie gdy poszkodowany jest przytomny), nigdy nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć pomocy lekarskiej i pokazać lekarzowi to oznaczenie lub etykietę produktu.
	Pozostałe informacje:	Na czele symptomów miejscowych stoi podrażnienie skóry i błon śluzowych. Podczas wymiotów istnieje zagrożenie wdychania piany. Leczenie symptomatyczne.
4.2	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	
	Symptomy ostre:	Zależą od czasu oddziaływania. Symptodem jest silne odtłuszczenie i podrażnienie skóry.
	Symptomy opóźnione:	Podrażnienie skóry.
4.3	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
	Podano w podsekcjach 4.1 i 4.2.	

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1	Środki gaśnicze	
	Odpowiednie środki gaśnicze:	Mieszanina jest niepalna. Procedura gaszenia jest uzależniona od charakteru pożaru w najbliższym otoczeniu.
	Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Nie określono.
5.2	Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	W trakcie pożaru mogą się uwalniać toksyczne gazy. Wdychanie produktów pożaru (np. tlenku węgla, dwutlenku węgla) może wywołać poważny uszczerbek na zdrowiu.
5.3	Informacje dla straży pożarnej	Podczas gaszenia pożaru stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych (sprzęt izolacyjny), ewentualnie ochronę całego ciała.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
	Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić wentylację. Postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w sekcjach 7 i 8.	
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
	Nie dopuścić do przedostania się większej ilości koncentratu do środowiska, przede wszystkim do cieków wodnych.	
6.3	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	
	Większe ilości usunąć mechanicznie, posypać materiałem absorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa, specjalne sorbenty), zdeponować w odpowiednim pojemniku i usuwać jako odpady niebezpieczne. Mniejsze ilości splukać dużą objętością wody.	
6.4	Odniesienia do innych sekcji	
	Usuwanie jako odpadów niebezpiecznych (sekcja 13).	

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 5 (razem 15)

7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
	Zapobiec kontaktom ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej, zgodnie z sekcją 8 i przestrzegać przepisów bezpiecznej pracy. Przede wszystkim u osób przewrażliwionych lub alergicznych na składnik d-limonen konieczne należy zapobiec kontaktowi koncentratu ze skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację w przestrzeni roboczej. Utrzymywać czystość w środowisku pracy. Używając mieszaniny należy postępować wyłącznie zgodnie z instrukcją podaną na etykiecie produktu.
7.2	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
	Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pozycji pionowej, tak, aby zapobiec wydostaniu się. Przechowywać w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w temp. od + 5 do + 25°C. Chronić przed gorącem, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i wpływami atmosferycznymi. Przestrzegać instrukcji podanych na etykiecie preparatu. Nie przechowywać wraz z produktami spożywczymi, napojami i karmami dla zwierząt.
7.3.	Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
	Detergent do prania w mikroemulsji. Instrukcje stosowania podano w Aneksie I.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej					
8.1	Parametry dotyczące kontroli				
8.1.1	Najwyższe dopuszczalne stężenie w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej (Dz.U.z 2018 r.poz.1286)				
	Nazwa chemiczna	Numer CAS	NDS [mg.m⁻³]	NDSch [mg.m⁻³]	NDSP [mg.m⁻³]
	Etanol	64-17-5	1900	--	--
	2-Aminoetanol	141-43-5	2,5	7,5	
	Nie ma określonych limitów narażenia dla żadnej substancji.				
8.1.2	Limity ekspozycji biologicznej				
	Nie stwierdzono.				
8.1.3	Pozostałe limity – wartości DNEL i PNEC				
	Mieszanina:				
	DNEL	Nie jest dostępny.			
	PNEC	Nie jest dostępny.			
	Substancje:				
	Nazwa substancji	Etanol			
	Numer CAS	64-17-5			
	DNEL	pracownicy			
	Droga narażenia	Ekspozycja krótkotrwała, oddziaływanie miejscowe	Ekspozycja krótkotrwała, oddziaływanie systemowe	Ekspozycja długotrwała, oddziaływanie miejscowe	Ekspozycja długotrwała, oddziaływanie systemowe
	Doustnie (mg/kg/dobę)	nie jest dostępny	nie jest dostępny	nie jest dostępny	nie jest dostępny
	Wziewnie(mg/m3)	1900	nie jest dostępny	nie jest dostępny	950
	Dermalnie (mg/kg/dzień)	nie jest dostępny	nie jest dostępny	nie jest dostępny	343
	DNEL	konsumenci			
	Droga narażenia	Ekspozycja krótkotrwała, oddziaływanie miejscowe	Ekspozycja krótkotrwała, oddziaływanie systemowe	Ekspozycja długotrwała, oddziaływanie miejscowe	Ekspozycja długotrwała, oddziaływanie systemowe
	Doustnie (mg/kg/dobę)	nie jest dostępny	nie jest dostępny	nie jest dostępny	87
	Wziewnie(mg/m3)	950	nie jest dostępny	nie jest dostępny	114
	Dermalnie (mg/kg/dzień)	nie jest dostępny	nie jest dostępny	nie jest dostępny	206

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 6 (razem 15)

PNEC				
woda pitna (mg/l)		0,96		
woda morska (mg/l)		0,79		
sporadyczne uwolnienie (mg/l)		2,75		
osady z wody pitnej (mg/kg/dobę)		3,6		
osady z wody morskiej (mg/kg/dobę)		2,9		
grunty (mg/kg/dobę)		0,63		
oczyszczalnia ścieków (mg/l)		580		
Nazwa substancji		2-aminoetanol		
Numer CAS		141-43-5		
DNEL		pracownicy		
Droga narażenia	Ekspozycja krótkotrwała, oddziaływanie miejscowe	Ekspozycja krótkotrwała, oddziaływanie systemowe	Ekspozycja długotrwała, oddziaływanie miejscowe	Ekspozycja długotrwała, oddziaływanie systemowe
Doustnie (mg/kg/dobę)	nie jest dostępny	nie jest dostępny	nie jest dostępny	nie jest dostępny
Wziewnie(mg/m3)	nie jest dostępny	nie jest dostępny	3,3	nie jest dostępny
Dermalnie (mg/kg/dzień)	nie jest dostępny	nie jest dostępny	nie jest dostępny	1.0
DNEL		konsumenci		
Droga narażenia	Ekspozycja krótkotrwała, oddziaływanie miejscowe	Ekspozycja krótkotrwała, oddziaływanie systemowe	Ekspozycja długotrwała, oddziaływanie miejscowe	Ekspozycja długotrwała, oddziaływanie systemowe
Doustnie (mg/kg/dobę)	nie jest dostępny	nie jest dostępny	nie jest dostępny	3,75
Wziewnie(mg/m3)	nie jest dostępny	nie jest dostępny	2,0	nie jest dostępny
Dermalnie (mg/kg/dzień)	nie jest dostępny	nie jest dostępny	nie jest dostępny	0,24
PNEC				
woda pitna (mg/l)		0,085		
woda morska (mg/l)		0,0085		
sporadyczne uwolnienie (mg/l)		0,025		
osady z wody pitnej (mg/kg/dobę)		0,425		
osady z wody morskiej (mg/kg/dobę)		0,0425		
grunty (mg/kg/dobę)		0,035		
oczyszczalnia ścieków (mg/l)		100		
8.2 Kontrola narażenia				
8.2.1 Odpowiednie środki techniczne				
Wentylacja, odciąg oparów. Zapewnić i kontrolować szczelność urządzeń. Ograniczenie tworzenia się aerozoli. Przestrzegać standardowych zasad prewencji podczas pracy z substancjami chemicznymi. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Po zakończeniu pracy umyć ręce ciepłą wodą z mydłem i posmarować kremem regeneracyjnym. Zapobiec kontaktom mieszaniny z oczami i skórą. Zbiór działań prewencyjnych i ochronnych zawarto w sekcji 7 niniejszej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej.				
8.2.2 Indywidualne środki ochronne włącznie ze środkami ochrony osobistej				
Ochrony oczu i twarzy	Okulary ochronne, osłona twarzy (głównie podczas obchodzenia się z koncentratem) zgodnie z EN 166			
Ochrona skóry:	ochrona rąk	Rękawice ochronne zgodne z EN 374. (EN 374) Narażenie długotrwałe lub powtarzane: Czas penetracji: > 480 min.		

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 7 (razem 15)

			Odpowiedni materiał: kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy, polichlorek winylu, laminat z alkoholem etylowinylowym („EVAL”), polietylen, chlorowany polietylen, kauczuk butylowy, neopren, viton. Nie używać rękawic wykonanych z: polialkoholu winylowego
		inne środki ochronne	Odzież robocza, fartuch roboczy z norma EN 14605+A1
	Ochrona dróg oddechowych:	Niekoniecznie. W przypadku niedostatecznej wentylacji, przekroczenia dopuszczalnych wartości na stanowisku pracy, nadmiernego uciążliwości zapachowej lub obecności aerozoli, mgieł i dymu należy stosować niezależny od otaczającego powietrza aparat ochrony dróg oddechowych lub aparat ochrony dróg oddechowych z wpis� filtr lub z odpowiednim filtrem kombinowanym (w przypadku aerozoli, mgły i dymu, np. A-P2 lub ABEK-P2) zgodnie z normą EN 141.	
	Zagrożenie cieplne	Podczas stosowania zgodnie z instrukcją nie występuje.	
8.2.3	Kontrola narażenia środowiska naturalnego		
	Nie wylewać do wód, ani gleb oraz nie wylewać dużych ilości koncentratu do kanalizacji. Wyczyścić opakowania zanieczyszczone podczas pracy, składować opakowania w stabilny sposób, zapobiec przewróceniu niezabezpieczonego opakowania.		

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
	Stan i kolor	Ciecz, przezroczysta, lekko żółtawa.
	Zapach	Typowy dla użytych surowców.
	pH	10,5-11,5; 20°C, 100% roztwór
	Temperatura krzepnięcia	Poniżej 5°C.
	Temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia	ok. 100°C.
	Temperatura zapłonu	To odpada. Niezdeteminowany. (etanol 12,85°C, etanoloamina 91-93°C)
	Prędkość parowania	Nie została określona.
	Palność	Mieszanina jest niepalna.
	Granice wybuchowości	Wykluczone. Nieokreślone.
	Ciśnienie oparów	Nie zostało określone.
	Gęstość oparów	Nie została określona.
	Gęstość względna	1,02 g.cm ⁻³ , 20°C.
	Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie w nieograniczony sposób, 20°C.
	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie zostało określone.
	Temperatura samozapłonu	nie określono Mieszanina nie jest samozapalna. etanol : 362,85 °C
	Temperatura rozkładu	Nie ustalony.
	Lepkość	Nie została określona.
	Charakterystyka cząstek	Nie została określona. mieszanina jest cieczą
9.2	Inne informacje	
	Zawartość LZO: maks. 8% wagowych.	
	Właściwości wybuchowe	Wykluczone.
	Właściwości utleniające	Nie ma właściwości utleniających.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1	Reaktywność
	Preparat jest stabilny chemicznie, powoduje pęcznienie gumy.
10.2	Stabilność chemiczna

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 8 (razem 15)

	W przypadku przestrzegania warunków przechowywania i przy prawidłowym użytkowaniu mieszanina jest stabilna.	
10.3.	Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	
	Nie podano.	
10.4	Warunki, których należy unikać.	
	Temperatury przekraczające 25°C, bezpośrednie światło słoneczne i promieniowanie cieplne, temperatury poniżej 5°C mogą powodować rozszerzanie.	
10.5	Materiały niezgodne	
	Nie podano.	
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu	Jedynie podczas pożaru - tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
	Nazwa chemiczna	Toksyczność ostra
	Alkohole C12-15, etoksylovane	LD50, doustnie, szczur, 300-2000 mg.kg-1 LD50, przez skórę, >2000 mg.kg-1
	Izotridekanol etoksylovany	LD50, doustnie, szczur: >5000 mg.kg-1. LD50, skóra, szczur: > 5000 mg.kg-1.
	Alkohole C10-18, etoksylovane	LD50, doustnie, szczur, 300-2000 mg.kg-1 LD50, przez skórę, >2000 mg.kg-1
	poli(oksy-1,2etanodiylo), alfa-izotridecylo-omega-hydroksyfosforan	LD50, doustnie, szczur, > 2000 mg.kg-1
	Etanoloamina	LD50, doustnie, szczur, 1720 mg.kg-1 LD50, przez skórę, 2500 mg.kg-1 LC50, wdychanie, skroplone ciecze i opary, spożycie: > 1,3 mg/l /6 godz..
	Heksan-1-ol, etoksylovany	LD ₅₀ , doustnie, szczur: 300- 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermalnie > 2000 mg.kg ⁻¹
	mieszanina reakcyjna : 5-chloro-2-metyloizotiazol-3(2H)-on [numer WE 247-500-7] 2-metyloizotiazol-3(2H)-on [numer WE 220-239-6] (3:1)	LD50, doustnie, szczur (mg.kg-1): 69 LD50, skóra, królik (mg.kg-1): ok. 141 LC50, inhalacja, szczur (mg.l-1): 0,33 (4 godz.)
	Toksyczność ostra składników mieszaniny	Oszacowana wartość ATE mieszaniny w oparciu o ocenę składników wynosi: - doustnie 300 - 2000 mg.kg ⁻¹ - dermalnie > 2000 mg.kg ⁻¹ - wziewnie > 20 mg.l ⁻¹ Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przełyku i żołądka. Aerosol drażni doprowadzając do wymiotów (wymiotów nie należy wywoływać - istnieje możliwość wdychania piany)!!!
	Działanie żrące / drażniące na skórę	Drażni oczy, śluzówkę i skórę. Kontakt z niewielką ilością produktu nie powoduje nieodwracalnych uszkodzeń skóry. U jednostek z wyższą skłonnością do alergii może wywoływać uczulenie przy kontakcie ze skórą.
	Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu	Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Po dostaniu się do oka może spowodować trwałe uszkodzenie rogówki.
	Działanie uczulające na drogi oddechowe / na skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 9 (razem 15)

	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Toksyczność reprodukcyjna	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Zagrożenie wywołane aspiracją	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Podczas wdychania aerozolu dochodzi do podrażnień górnych dróg oddechowych. Aerozol drażni doprowadzając do wymiotów (wymiotów nie należy wywoływać - istnieje możliwość wdychania piany)!!!
	Klasyfikacja mieszaniny	Mieszanina została sklasyfikowana zgodnie z procedurami wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Nie była testowana na zwierzętach.
11.2.	Informacje o innych zagrożeniach	
11.2.1	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
	Produkt nie zawiera substancji zaburzających pracę układu hormonalnego.	

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

	Nazwa chemiczna	Parametr testowany: toksyczność ostra (AT), toksyczność chroniczna (CHT)
Toksyczność komponentów mieszaniny	Alkohole C12-15, etoksylovane	AT, Ryby: LC50 (96 godz) Brachydanio rerio (danio pręgowany): > 0,1 - 1 mg/l AT, Bezkręgowce EC50 (48 godz) Daphnia magna (rozwieltka wielka): > 0,1 - 1 mg/l AT, Glony: EC50 (72 godz) Desmodesmus subspicatus (glony zielone): > 0,1 - 1 mg/l AT, bakterie: EC50 osad czynny: 140 mg/l CHT, EC10 Daphnia (Dafnie): > 0,1 - 1 mg/l;
	Izotridekanol etoksylovany	AT, Ryby: LC50 (96 godz) Cyprinus carpio (karp): > 1-10 mg/l (OECD 203) CHT: NOEC: 1,73 mg/l AT, Bezkręgowce: EC50 (48 godz) Daphnia magna: > -1-10 mg/l (OECD 202) CHT: NOEC (21 dni) Daphnia magna: 1,36 mg/l AT, algi: EC50 (72 godz) Desmodesmus subspicatus (algi zielone): > 1-10 mg/l (OECD 201) CHT: EC10 (72 godz.): 0,6 mg/l AT, bakterie: EC50 osad czynny: 140 mg/l
	Alkohole C10-18, etoksylovane	AT: Bezkręgowce: EC50, Dafnia, 48 godz = 1 – 10 mg.l-1. AT: algi: EC50, 72 godz = 1 – 10 mg.l-1. CHT: NOEC: Ryby, 28d: > 0,1 – 1 mg.l-1. CHT: NOEC: dafnia, 21d: > 0,1 – 1 mg.l-1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 10 (razem 15)

		poli(oksy-1,2etanodiylo), alfa-izotridecylo-omega- hydroksyfosforan	AT, ryby: LC50 (96godz): 5,2 mg/l AT, bezkręgowce: EC50 (rozwielitka, 48godz): 11,7 mg/l AT, algi: IC50 (50godz): 370 mg/l
		Heksan-1-ol, etoksylowany	AT, ryby: LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1) AT, bezkręgowce: EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (wytyczne OECD 202, część 1) AT, glony: EC50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (dyrektywa 92/69/EWG, C.3) EC10 (72 h) > 100 mg/l (tempo wzrostu), Scenedesmus subspicatus (dyrektywa 92/69/EWG, C.3)
		mieszanina reakcyjna : 5- chloro-2-metyloizotiazol- 3(2H)-on [numer WE 247- 500-7] 2-metyloizotiazol-3(2H)- on [numer WE 220-239-6] (3:1)	AT: LC50, 96 h, ryba (mg.l-1): 0,28 (Lepomis macrochirus) AT: Skorupiaki EC50, 48 godz, dafnia (mg.l-1): 0,16 (Daphnia magna) AT: Algi LD50, 72 godz, Algi (mg.l-1): 0,027 (Selenastrum capricornutum)
	Toksyczność mieszaniny	Preparat został zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 sklasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych, o działaniu długotrwałym. Testy na organizmach wodnych / lądowych dla mieszaniny nie są dostępne. Z uwagi na wysokie stężenie substancji powierzchniowo czynnych należy zwrócić uwagę na to, aby preparat w dużych stężeniach nie przedostał się do cieków wodnych. W przypadku uwolnienia, w szczególności do środowiska wodnego, może spowodować długotrwałe szkodliwe następstwa dla organizmów wodnych.	
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Substancje powierzchniowo czynne spełniają wymagania (WE) nr 648/2004. Preparat łatwo ulega rozkładowi biologicznemu.	
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Z uwagi na skład preparatu, jego kumulowanie się w środowisku jest mało prawdopodobne.	
12.4	Mobilność w glebie	Nie zmierzono, ale można przewidywać wysoką mobilność.	
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Mieszanina nie zawiera substancji identyfikowanych jako przynależne do powyższych.	
12.6	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną	
12.7	Inne szkodliwe skutki działania	Nie podano.	

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

	Usuwanie mieszaniny	Niezużyte resztki i preparat zebrany podczas likwidacji niepożądanego uwolnienia związany materiałami sorpcyjnym należy usuwać jako odpad niebezpieczny, zgodnie z ustawą o odpadach (N 200 129). Zanieczyszczone powierzchnie po mechanicznym usunięciu preparatu należy spłukać dużą ilością wody.
	Usuwanie zanieczyszczonych opakowań	Opakowania produktu należy jak najlepiej opróżnić. Po ich wyczyszczeniu można

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 11 (razem 15)

		je ponownie wykorzystać, poddać recyklingowi lub usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami np. wyrzucając do odpadów segregowanych. CZ: za opakowania płaci się ustawową opłatę likwidacyjną za usuwanie materiałów opakowaniaowych
--	--	--

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie został sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3	Klasa / klasy zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4	Grupa pakowania	Nie dotyczy.
	Numer rozpoznawczy (kod Kemlera)	Nie dotyczy.
	Znak bezpieczeństwa	Nie dotyczy.
14.5	Zagrożenie dla środowiska	Nie jest niebezpieczny dla środowiska naturalnego.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy.
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	Rozporządzenie WE nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie WE nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) Rozporządzenie UE nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych (BPR) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 2019/1148 w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony pracowników i dopuszczalnych wartości narażenia w środowisku pracy (Dyrektywa 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE). Rozporządzenie WE nr 648/2004 w sprawie detergentów Dyrektywa Rady 2008/68/WE z dnia 24 września 2009 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Oceny na podstawie metody LCID - określenie odpowiedniego składnika odpowiedzialnego za zagrożenie

SEKCJA 16. Inne informacje

a. Zmiany wprowadzone w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Rewizja wszystkich sekcji karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 oraz zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1272/2008.

b. Klucz lub legenda do skrótów:

Acute Tox. 2,3,4	Toksyczność ostra, kategorie 2,3, 4.
Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz:

6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję:

1.00

Strona 12 (razem 15)

Aquatic Chronic 1	Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.
Aquatic Chronic 3	Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	Poważne podrażnienie oczu, kategoria 2.
Flam Liq. 2	Ciecz palna, kategoria 2.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A.
Skin Corr 1A,1B	Działanie żrące na skórę, kategoria 1A, 1B.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący działań niepożądanych.
PNEC	Szacowane stężenie niepowodujące niepożądanych zmian w środowisku.
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
PW	Faza cyklu życia
SU	Obszar zastosowania
PROC	Kategorie procesów
ERC	Kategoria uwolnienia do środowiska
PC	Kategoria produktów chemicznych
PNEC	Szacowane stężenie niepowodujące niepożądanych zmian w środowisku.
LZO	Lotne związki organiczne
UN = ONZ	Organizacja Narodów Zjednoczonych.

c. Istotne odwołania do literatury i źródeł danych:

Karta charakterystyki jest opracowywana na podstawie kart charakterystyki i informacji technicznych producentów surowców i uzupełnione wymogami prawnymi.

<https://gestis-database.dguv.de/>

<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>

Praktyczny przewodnik REACH dotyczący informacji dotyczących bezpiecznego stosowania mieszanin — metodologia identyfikacji składników ołowiu (LCID), wersja 6.1, luty 2016 r.

d. Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Eye Dam. 1	Metoda obliczeniowa.
Skin Irrit. 2	Metoda obliczeniowa.
Acute Tox.4	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 3	Metoda obliczeniowa.

e. Wykaz właściwych standardowych zwrotów o zagrożeniu:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 13 (razem 15)

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H330	Wdychanie grozi śmiercią
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

f. Instrukcje dotyczące szkolenia:

Pracownicy, którzy mają kontakt z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi muszą zostać w odpowiednim stopniu zapoznani z oddziaływaniem tych substancji i mieszanin, ze sposobami, jak z nimi postępować, ze środkami ochronnymi, z zasadami pierwszej pomocy, z niezbędnymi procedurami dekontaminacji i procedurami likwidacji usterek i awarii.

Osoba, która pracuje z tą mieszaniną chemiczną musi zostać zapoznana z zasadami BHP oraz danymi zawartymi w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej. Osoby transportujące substancje niebezpieczne i mieszaniny muszą zostać zapoznane z instrukcjami postępowania w razie wypadku zgodnie z przepisami ADR/RID.

g. Pozostałe informacje.

Powyższe informacje są odzwierciedleniem aktualnego stanu naszej wiedzy, nie stanowią deklaracji właściwości preparatu i obowiązują jedynie w odniesieniu do standardowego postępowania z substancją, w warunkach normalnych i zgodnie z danymi zawartymi w instrukcji technicznej. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została opracowana w oparciu o karty charakterystyki od producentów surowców i uzupełniona o wymagania przepisów prawnych. Produktu nie należy stosować do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem (sekcja 1.2). Za jakiegokolwiek odmienne zastosowanie tego produktu, ewentualnie jego użycie w kombinacji z innymi produktami lub wg innych procedur, całkowitą odpowiedzialność ponosi użytkownik.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 14 (razem 15)

ZAŁĄCZNIK I KARTY CHARAKTERYSTYKI

Instrukcja bezpiecznego stosowania mieszaniny niebezpiecznej - Zakończenie profesjonalnego stosowania środka

F5

➤ OPISY UŻYTKOWANIA:

- a) faza cyklu życia – szerokie zastosowanie PW przez pracowników zawodowych
- b) obszar użytkowania – SU 0 inny – teren instytucjonalny i komunalny
- c) kategoria procesu – PROC 3 Procesy w zamkniętych systemach wsadowych
PROC 8a Transport substancji lub preparatu (napełnianie/rozładunek) w niespecjalistyczne urządzen
PROC 8b Transport substancji lub preparatu (napełnianie/rozładunek) w specjalistyczne zaplecze
PROC 19 Czynności manualne związane z kontaktem dłoni
- d) kategoria uwalniania do środowiska – ERC 8a Powszechne stosowanie substancji niereaktywnych w systemach otwartych w przestrzeniach wewnętrznych
- e) kategoria produktu – PC 35 Środki piorące i czyszczące

➤ PROCESY I ZWIĄZANE Z DZIAŁALNOŚCIĄ:

Czas ekspozycji – 8 h/dzień/środowisko wewnętrzne

Temperatura roztworów do aplikacji – max 90 °C

Maksymalna temperatura przechowywania: 25 °C

Proces	Aplikacji
PROC 8b	Transport i dozowanie za pomocą automatycznych dozowników w układzie zamkniętym
PROC 3	Stosowanie w systemie wsadowym zamkniętym - proces prania wewnątrz pralki
PROC 8a	Ręczne rozcieńczanie i dozowanie koncentratu do pralki, pojemnika
PROC 19	Ręczne pranie tkanin i prania

➤ ŚRODKI OCHRONNE OGRANICZAJĄCE NARAŻENIE



Ochrona oczu: Szczelnie przylegające okulary ochronne z osłonami bocznymi lub osłoną twarzy.

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest konieczna, zalecana jest wentylacja

Ochrona rąk: Rękawice ochronne (kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy)

Ochrona powierzchni ciała: Odzież i obuwie robocze

Proces	Maksymalny dzienny czas ekspozycje	Ochrona oczu	Ochrona rąk	Ochrona ciała	Ochrona dróg oddechowych	Maksymalny czas trwania procesu
PROC 3	>4h/dzień	nie	nie	nie	nie	60-120 min
PROC 8a	>4h /dzień	tak	tak	tak	wentylacja	5 -15 min
PROC 8b	>4h/dzień	nie	nie	tak	nie	5- 15 min
PROC 19	>4h /dzień	tak	tak	tak	wentylacja	10 - 15 min

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ



(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Nazwa handlowa:

F5

Data rewizji w RCz: 6.1.2023

Wersja: 2.00

Zastępuje wersję: 1.00

Strona 15 (razem 15)

➤ ZASADY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA I PIERWSZEJ POMOCY

- Chronić przed wilgocią.
- Chronić przed mrozem. Przechowywać z dala od: bezpośredniego światła słonecznego.



- Podczas pracy nie wolno pić, jeść i palić oraz należy przestrzegać zasad higieny osobistej.

Wskazówki



Przechowywać poza zasięgiem dzieci.



Po użyciu umyć ręce.



Nie połykać. W razie połknięcia skontaktować się z lekarzem.



Unikać kontaktu z oczami. W razie kontaktu dokładnie przemyć oczy wodą.

➤ UTYLIZACJA ODPADÓW I OGRANICZANIE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Kategoria uwalniania do środowiska w przypadku stosowania przez profesjonalistów: ERC8a

Maksymalne bezpieczne zużycie produktu: 23,5 kg / dzień

Niewykorzystane pozostałości i zanieczyszczone opakowania są odpadami niebezpiecznymi. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie dopuścić do przedostania się skoncentrowanego produktu do kanalizacji i dróg wodnych.

Środki zarządzania ryzykiem środowiskowym mają na celu zapobieganie przedostawaniu się koncentratu do ścieków komunalnych lub wód powierzchniowych, gdzie takie uwolnienie mogłoby spowodować znaczące zmiany pH. W przypadku zrzutu do otwartej wody konieczne są regularne kontrole pH. Zasadniczo zrzuty należy prowadzić w taki sposób, aby zmiany wartości pH odbieranych wód powierzchniowych były minimalne. Większość organizmów wodnych na ogół toleruje wartości pH w zakresie 6-9.

Odprowadzanie rozcieńczonych roztworów po zastosowaniu do ścieków nie zagraża środowisku.

Uzupełnienie: Scenariusz ten oparty jest na ocenie zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę dla zdrowia i środowiska na podstawie danych dostarczonych przez dostawcę/wytwórcę dla poszczególnych składników (karty charakterystyki, scenariusze narażenia). Następnie na podstawie danych dla najgroźniejszego składnika preparatu określono warunki ograniczenia narażenia. Ten scenariusz powinien być używany w połączeniu z BL podczas szkolenia i obsługi produktu. W przypadku braku innych możliwych zastosowań i zastosowań produktu prosimy o kontakt z producentem produktu.