

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR


Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 1 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku	
1.1	Identifikátor produktu
	Obchodný názov zmesi: FORMULE TFR
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
	Odporučený účel použitia: Umývanie pevných povrchov a plôch. Prostriedok je určený na profesionálne použitie. PW; SU 0; PROC 7,8a,10,11,19,28; ERC 8a; PC 35
	Neodporúčané použitia: Nie sú špecifikované.
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
	Dodávateľ KBÚ: Anglo česká s. r. o.
	Sídlo spoločnosti/podniku: Pražská 104/II, Jindřichův Hradec 37711
	Identifikačné číslo: 63906643
	Telefón: + 420 384 372 311
	Zodpovedná osoba: Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz ; info@angloceska.cz
1.4	Núdzové telefónne číslo
	Núdzové telefónne číslo: 02 5477 4166
	Adresa: Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre - klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.1.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):
	Skin Corr 1B, H314; Eye Dam.1, H318 Aquatic Chronic 3, H412.
2.1.2	Úplné znenie viet o nebezpečnosti a doplnkových viet o nebezpečnosti EUH: pozri ODDIEL 16.
2.2	Prvky označovania
	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti
	
	Signálne slovo: Nebezpečenstvo
	Štandardné vety o nebezpečnosti
	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie
	P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.
	P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 2 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

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.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.
Doplňkové informácie	
Vety (EUH) o nebezpečenstve	Nepoužijú sa
Zloženie podľa:	
nariadenia (ES) č.1272/2008	Zmes obsahuje: hydroxid sodný; 2-aminoetanol; tetranátrium-etyléndiamintetraacetát
nariadenia (ES) č. 648/2004	Zmes obsahuje: 5 – 15 % anionaktívny tenzid; 5 – 15 % sodná soľ EDTA; < 5 % neionogénny tenzid.
zákona č. 319/2013 Z.z.	Zmes nie je biocídnym prípravkom.
2.3	Iná nebezpečnosť
	Dráždi a leptá pokožku a sliznice. Pôsobenie na oči môže viesť k oslepnutiu, alebo k trvalému poškodeniu rohovky. Zmes nie je podľa 1999/45/EC klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie a toxická pre vodné organizmy. Prípravok neobsahuje látky klasifikované ako PBP a vPvB. Zmes je podľa nariadenia (ES) č.1272 / 2008 klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2	Zmesi			
	Chemický názov zložky	Obsah [%] hm.	Identifikačné čísla	Klasifikácia podľa ES 1272/2008 (CLP)
	Hydroxid sodný ^[1]	< 5	Registračné Indexové CAS ES 01-2119457892-27 011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Skin Corr. 1A; H314 (c: Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%) Met Corr 1; H290;
	2-aminoetanol ^[1]	< 5	Registračné Indexové CAS ES 01-2119486455-28 603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Acute Tox 4; H302, H312, H332; Skin Corr.1B, H314; STOT SE 3, H335 (c; c ≥ 5%); Aquatic Chronic 3; H412.
	Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli	< 8	Registračné Indexové CAS ES 01-2119488639-16 - 68891-38-3 500-234-8	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412; c) Eye Irrit. 2, H319, 5 % < c < 10% Eye Dam. 1; H318; c > 10%).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 3 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	< 10	Registračné Indexové CAS ES	01-2119486762-27 607-428-00-2 64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318; Acute Tox. 4, H332. STOT RE 2, H373.
Amíny, C12-14-alkyl dimetyl, N-oxidy	< 2	Registračné Indexové CAS ES	01-2119490061-47 – 308062-28-4 931-292-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2. H411 (M=1).
Kremičitan sodný Na ₂ O/SiO ₂ =2,6-3,2	< 2	Registračné Indexové CAS ES	01-2119448725-31 – 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.

Úlné znenie H viet nájdete v oddiele 16.

^[1] Pre látku sú určené expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z. uvedené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

c = špecifický koncentračný limit - príloha VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

d = špecifický koncentračný limit - uvádzaný v registračnej dokumentácii

M = multiplikačný faktor

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci	
4.1	Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné pokyny:	Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou, nepodávajte nič ústami, zabráňte podchladeniu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa prejavia vážne zdravotné problémy, v prípade pochybností, alebo pri bezvedomí zaistíte lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
Pri nadýchaní:	Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistíte telesný i duševný pokoj. Nenechajte prechladnúť. Pri zástave dychu alebo nepravidelnom dýchaní zahájte umelé dýchanie z pľúc do pľúc. Pretrváva dráždenie alebo iné celkové príznaky vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Okamžite odložte všetko kontaminované oblečenie. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom. Poleptanú kožu sterilne ošetríte. Pri pretrvávajúcom dráždení alebo pri známkach poleptania vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí očí:	Oči premývajte veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej tečúcej vody najmenej 15 minút pri násilne otvorených viečkach a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití:	Postihnutého umiestnite v klude. Ústa vypláchnite vodou (iba za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí), nikdy nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte toto označenie alebo etiketu.
Ďalšie údaje:	V popredí miestnych príznakov stojí poleptanie. Špeciálne prostriedky nie sú určené. Liečba je symptomatická
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
	Sú závislé na dobe pôsobenia, prejavy: pálenie, bodavá bolesť. Je možný šokový stav.
4.3	Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
	Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 4 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia		
5.1	Hasiace prostriedky	
	Vhodné:	Zmes nie je horľavá. Hasiaci postup sa riadi charakterom požiaru v okolí.
	Nevhodné:	Nie sú stanovené.
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie spodín požiaru (napr. oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.
5.3	Rady pre požiarnikov	Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení	
6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
	Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečte vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
	Zabráňte rozsiahlejšiemu úniku koncentrátu do životného prostredia, najmä do vodných tokov.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
	Väčšie množstvo mechanicky odstráňte, posypte savým materiálom (piesok, kremelina, špeciálne sorbenty), deponujte do vhodného obalu a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Malé množstvo spláchnite veľkým množstvom vody.
6.4	Odkaz na iné oddiely
	Likvidácia ako nebezpečný odpad (oddiel 13).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie	
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky podľa oddielu 8 a dodržujte pracovné predpisy. Zabezpečte primerané vetranie pracovného priestoru. Pracovné prostredie udržiavajte v čistote. Pri použití zmesi postupujte iba podľa návodu uvedeného na etikete výrobku.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
	Skladujte v originálnych tesne uzavretých obaloch, vo zvislej polohe tak, aby sa zabránilo únikom. Skladujte v suchu, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 25 °C. Chráňte pred horúčavou, priamym slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Dbajte na pokyny uvedené na etikete prípravku. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
7.3.	Špecifické konečné použitie(-ia)
	Umývanie pevných povrchov a plôch.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana				
8.1	Kontrolné parametre			
8.1.1	Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení			
	Chemický názov	Číslo CAS	NPELpriemerný [mg.m⁻³]	NPELkrátkodobý [mg.m⁻³]
	Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2
	2-aminoetanol	141-43-5	2,5	7,5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 5 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

Pri použití podľa návodu odpadá nutnosť kontroly limitných parametrov.				
8.1.2	Biologické expozičné limity			
	Nie sú stanovené			
8.1.3	Ďalšie limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Zmes				
	DNEL	nie je k dispozícii		
	PNEC	nie je k dispozícii		
Látky				
Názov látky	Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli			
Číslo CAS	68891-38-3			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	5,25	5,25	3,5	285
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	4060,0
DNEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	24,0
Inhalačná (mg/m ³)	1,75	1,75	nie je k dispozícii	85,0
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	2440,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,102			
morská voda (mg/l)	0,01			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,036			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	3,58			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	0,358			
pôda (mg/kg/deň)	0,654			
čistička odpadových vôd (mg/l)	1,35			
Názov látky	tetranátrium-etyléndiamintetracetát			
Číslo CAS	64-02-8			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	2,5	2,5	2,5	2,5
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	170,0
DNEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	25,0
Inhalačná (mg/m ³)	1,5	1,5	1,5	1,5
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	85,0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 6 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

PNEC				
pitná voda (mg/l)	2,2			
morská voda (mg/l)	0,22			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	1,2			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
pôda (mg/kg/deň)	0,72			
čistička odpadových vôd (mg/l)	43,0			
Názov látky				
Hydroxid sodný				
Číslo CAS				
1310-73-2				
DNEL				
pracovníci				
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
DNEL				
spotrebitelia				
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PNEC				
pitná voda (mg/l)	nie je k dispozícii			
morská voda (mg/l)	nie je k dispozícii			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	nie je k dispozícii			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
pôda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
čistička odpadových vôd (mg/l)	nie je k dispozícii			
Názov látky				
Kremičitan sodný (Na₂O/SiO₂=2,6-3,2)				
Číslo CAS				
1344-09-8				
DNEL				
pracovníci				
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	5,61
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,59
DNEL				
spotrebitelia				
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,8
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,38
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,8
PNEC				
pitná voda (mg/l)	7,5			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 7 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

morská voda (mg/l)	1,0			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	7,5			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
pôda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
čistička odpadových vôd (mg/l)	348			
Názov látky				
Amíny, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy (lauryldimetyl aminoxid)				
Číslo CAS				
308062-28-4				
DNEL				
pracovníci				
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	15,5
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,27	11,0
DNEL				
spotrebitelia				
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,44
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	3,8
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	5,5
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,0335			
morská voda (mg/l)	0,00335			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,0335			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	5,24			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	0,524			
pôda (mg/kg/deň)	1,02			
čistička odpadových vôd (mg/l)	24,0			
Názov látky				
2-aminoetanol				
Číslo CAS				
141-43-5				
DNEL				
pracovníci				
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	3,3	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,0
DNEL				
spotrebitelia				
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	3,75
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	2,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,24
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,085			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 8 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

morská voda (mg/l)	0,0085
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,025
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	0,425
sediment morská voda (mg/kg/deň)	0,0425
pôda (mg/kg/deň)	0,035
čistička odpadových vôd (mg/l)	100
8.2	Kontroly expozície
8.2.1	Vhodné technické kontroly
	Ventilácia, odsávanie zdrojov výparov. Zabezpečte a kontrolujte tesnosť zariadení. Dodržiavajte zvyčajné preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Zabráňte kontaktu prípravku s očami a pokožkou. Súbor preventívnych a ochranných opatrení je uvedený v odd. 7 tejto karty bezpečnostných údajov.
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov
Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare, tvárový štít (predovšetkým pri manipulácii s koncentrátom) podľa STN EN 166
Ochrana pokožky:	ochrana rúk Rukavice (napr. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podľa STN EN 374
	iná ochrana Pracovný odev, pracovná zástera podľa STN EN 14605+A1
Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná. V prípade potreby výber podľa STN EN 14387+A1
Teplné nebezpečenstvo	Pri použití podľa návodu nevzniká.
8.2.3	Obmedzovanie expozície životného prostredia
	Nevylievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentráту nevyliedajte do kanalizácie. Očistite obaly od kontaminácie počas práce, stabilne ukladajte obaly, zabráňte prevráteniu nezaisteného obalu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
Vzhľad	Kvapalina, žltkastá až hnedá.
Zápach	Špecifický po použitých surovinách.
Prahová hodnota zápachu	Nestanovená
pH	Min. 11; 20 °C, 1% roztok.
Bod topenia	< 0 °C.
Bod varu / jeho rozmedzie	100 °C.
Bod vzplanutia	Odpadá
Rýchlosť odparovania	Nestanovená
Horľavosť	Zmes nie je horľavá.
Medze výbušnosti	Odpadá
Tlak pary	Nestanovený
Hustota pary	Nestanovená
Relatívna hustota	1,25 g.cm ⁻³ , 20 °C.
Rozpusťnosť	Neobmedzene rozpustný vo vode, 20 °C.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený
Teplota samovznietenia	Odpadá
Teplota rozkladu	Nestanovená
Viskozita	Nestanovená
Výbušné vlastnosti	Odpadá
Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 9 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

9.2	Iné informácie	Nie sú uvedené
-----	----------------	----------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita	
10.1	Reaktivita
	Alkalická zmes, reaguje s kyselinami, rozpúšťa ľahké kovy (hliník, zinok), uvoľňuje vodík.
10.2	Chemická stabilita
	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií
	Najmä so silnými kyselinami (exotermická reakcia).
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
	Teplota nad 25° C, priame slnečné a tepelné žiarenie.
10.5	Nekompatibilné materiály
	V prítomnosti organických materiálov a iných redukujúcich sa látok môže dochádzať k rozkladu. Reakciou s ľahkými kovmi (hliník, zinok) sa uvoľňuje vodík.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Iba pri požiari oxidy uhlíka a dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie		
11.1	Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita komponentov zmesi	Chemický názov	Akútna toxicita
	2-aminoetanol	LD ₅₀ ,orálne, krysa, 1515 mg/kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálne, králik, 2504 mg/kg ⁻¹
	Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli	LD ₅₀ , orálne: >2000 mg.kg-1 LD ₅₀ , dermálne: >2000 mg.kg-1
	Hydroxid sodný	LD ₅₀ , orálne, králik, 500 mg.kg ⁻¹
	Amíny, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy	LD ₅₀ ,orálne, potkan: 1064 mg/kg ⁻¹
	tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	LD ₅₀ ,orálne, krysa, 1780-2000 mg/kg ⁻¹
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačne > 5 mg.l ⁻¹ . Po požití môže dôjsť k poškodeniu sliznice pažeráka a žalúdka.	
Poleptanie kože/podráždenie kože	Leptá pokožku a sliznice.	
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	V krátkej dobe sa prejavia žieravé účinky. Chráňte zrak, účinky sú nevratné! Pri vniknutí do oka je možné trvalé poškodenie rohovky.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu. Senzibilizácia je nepravdepodobná.	
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 10 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu. Pri inhalácii aerosólu dochádza k dráždeniu horných dýchacích ciest.
Klasifikácia zmesi	Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Nebola testovaná na zvieratách.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1	Toxicita		
	Toxicita komponentov zmesi	Chemický názov	Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		2-aminoetanol	AT bezstavovce: Daphnia magna, LC ₅₀ , 48 h, 65 mg.l ⁻¹ AT ryby: Lepomis macrochirus LC ₅₀ , 96 h, 329 mg.l ⁻¹ AT riasy: Scenedesmus subspicatus EC ₅₀ , 72 h, 15 mg/l ⁻¹ CHT, NOEC ryby, 1,2 mg/l ⁻¹
		Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli	AT bezstavovce: Daphnia magna, LC ₅₀ , 48h, 1-10 mg.l ⁻¹ AT ryby: Lepomis macrochirus, LC ₅₀ , 96h, 1-10 mg.l ⁻¹ AT riasy: Scenedesmus subspicatus, EC ₅₀ , 72h, 10-100 mg.l ⁻¹
		Amíny, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy	AT ryby: LC ₅₀ , 96 h, v intervale 2,67 1 mg.l ⁻¹ AT bezstavovce: Daphnia magna, LC ₅₀ , 48 h, 3,1 mg.l ⁻¹ CHT, NOEC ryby, 1,2 mg/l ⁻¹
		tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	AT bezstavovce: Daphnia magna, EC ₅₀ , 24 h, > 100 mg.l ⁻¹ AT ryby: LC ₅₀ , 96 h, > 100 mg.l ⁻¹
	Toxicita zmesi	Prípravok je v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ako môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky pre vodné organizmy. Testy na vodných/suchozemských organizmoch nie sú pre zmes dostupné. Ohrozenie zdrojov pitnej vody je možné len po úniku veľkého množstva prostriedku do pôdy alebo vodných tokov. Alkalický hydroxid, obsiahnutý v prostriedku je škodlivý pre vodné organizmy po zriedení je výborne akceptovaný. Prípravok po aplikácii môže byť vypúšťaný do kanalizácie.	
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky (ES) č. 648/2004. Prípravok je dobre biologicky odbúrateľný.	
12.3	Bioakumulačný potenciál	Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.	
12.4	Mobilita v pôde	Nenameraná, možno predpokladať vysokú mobilitu.	
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Iné nepriaznivé účinky	Nie sú uvedené.	

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1	Metódy spracovania odpadu	
	Odstraňovanie zmesi	Nespotrebované zvyšky a prípravok zachytený pri úniku do absorpčných materiálov sa likviduje ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o odpadoch (N 200 129). Znečistený povrch sa po mechanickom odstránení prípravku oplachuje veľkým množstvom vody.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021


Strana 11 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je treba čo najviac vyprázdniť. Po vyčistení je možné ich opäť použiť, recyklovať, alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi, napr. do triedeného odpadu.
-------------------------------------	--

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	1719
14.2	Správne expedičné označenie OSN	1719, LÁTKA ŽIERAVÁ, ALKALICKÁ, KVAPALNÁ, I.N. (Hydroxid sodný, hydroxid draselný).
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabuľa (Kemler)	80
	Bezpečnostná značka	
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú uvedené.
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepredpokladá sa preprava.

ODDÍL 15: Regulačné informácie

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc</p> <p>Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel</p> <p>Smernica 67/548/EHS, 1999/45/ES.</p> <p>Smernica 98/24 ES.</p> <p>Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh</p> <p>Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.</p> <p>Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci</p> <p>Zákon NR SR č. 319/2013 Z. z. biocídny zákon</p> <p>Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom</p>
------	--	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 12 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

		pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Pravidla pre bezpečné používanie – príloha I

ODDIEL 16: Iné informácie

a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov

Revízia bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008.

b. Kľúč alebo legenda ku skratkám

Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 1.
Aquatic Chronic 3	Dlhodobo nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 3.
Aquatic Chronic 4	Dlhodobo nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 4.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4.
Eye Dam 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2.
Met.Corr.1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1.
Skin Corr 1A	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 1A.
Skin Corr 1B	Žieravosť/dráždivosť, kategória 1B.
Skin Irrit.2	Podráždenie kože, kategória 2.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia, kategória 3.
DNEL	Odvođená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
PW	Fáze životného cyklu
SU	Oblasť použitia
PROC	Kategória procesov
ERC	Kategória uvoľňovaní do životného prostredia
PC	Kategória chemických výrobkov
UN = OSN	Organizácia spojených národov.

c. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov je zostavená na základe bezpečnostných listov a technických informácií výrobcov surovín a doplnená o zákonné požiadavky.

d. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č 1272/2008

Skin Corr. 1B	Výpočtová metóda
Eye Dam1	Výpočtová metóda
Aquatic Chronic 3	Výpočtová metóda

e. Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti:

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 13 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H332	Škodlivý pri vdychnutí.
	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f. Pokyny pre školenie:		
	Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami a zmesami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok a zmesí, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá zaobchádza s touto chemickou zmesou, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov. Osoby prepravujúce nebezpečné látky a zmesi musí byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.	
g. Ďalšie údaje:		
	Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí, nepredstavujú žiadne zaistenie vlastností a platia len v spojení s obvyklým zaobchádzaním za normálnych podmienok a so špecifikovanými údajmi v technickom návode. Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Za akékoľvek iné použitie tohto výrobku, event. v kombinácii s inými produktmi alebo postupmi je zodpovedný sám používateľ.	

1. Príloha I: Pravidla pre bezpečné používanie

Deskripty:

- a) fáza životného cyklu - PW široké použitie profesionálnymi pracovníkmi
- b) oblasť použitia - SU 0 iné - inštitucionálna a komunálna oblasť
- c) kategória procesov - - PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie / vypúšťanie) v nešpecializovaných zariadeniach

PROC 7 Rozprašovanie v priemyselných zariadeniach
PROC 11 Rozprašovanie v nepriemyselných zariadeniach
PROC 10 Aplikácia valčekom alebo štetcom
PROC 19 Manipulácia zahrnujúce kontakt rúk
PROC 28 Ručné údržba (čistenie a opravy) strojov

- d) uvoľnenie do životného prostredia - ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch
- e) kategória výrobku - PC 35 Pracie a čistiace prostriedky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 14 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00

POKYNY PRE BEZPEČNÉ POUŽIVANIE

Obchodný názov: FORMULE TFR

Použitie:

PC35 – Alkalický umývací prostriedok pre umývanie pevných povrchov.

PW - Profesionálne použitie.

➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:

Doba expozície –< 8h /deň/ vnútorné prostredie

Teplota aplikačných roztokov – max 70 °C

Maximálna teplota skladovania: 25 °C

Proces	Aplikácia
PROC 8a	Manuálne dávkovanie a prelievanie prípravku – manipulácie s koncentrátom
PROC 7	Strojové umývanie nástrekom peny alebo roztoku
PROC 11	umývanie nástrekom peny alebo roztoku a oplach
PROC 10	ručné mytie pomocí nástroje s dlhou násadou - mopy
PROC 19	Ručné mytie zahrnujúce kontakt rúk
PROC 28	Ručná údržba a čistenie strojov - zvyšková množstva prípravku a manipulácia pri výmene náplne.

➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY PRE OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE (víz oddiel 8 KBÚ)



Ochrana očí: ochranné okuliare.

Ochrana dýchacích orgánov: Používať vo vetraných miestnostiach pri manipulácii s koncentrátom, v prípade nedostatočného vetrania zapnúť lokálne odsávanie.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk)

Ochrana povrchu tela: Pracovný odev a obuv.

Proces	Ochrana očí	Ochrana rúk	Ochrana tela	Ochrana dýchacích orgánov
PROC 8a	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 7	nie	nie	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 11	áno	áno	Bežný pracovný odev	Vetranie / lokálne odsávanie
PROC 10	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 19	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 28	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie

➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

• **víz oddiel 4 a 7 Karty bezpečnostných údajov**



Skladujte mimo dosahu detí.



Po použití si umyte ruky.



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.



Nesmie prísť do kontaktu s očami. V prípade kontaktu s očami je potrebné ich dôkladne vypláchnuť vodou.



Skladujte len v pôvodnej nádobe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov: **FORMULE TFR**

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Dátum revízie:

Strana 15 (celkom 16)

Verzia: 1.00

POKYNY PRE BEZPEČNÉ POUŽIVANIE

Obchodný názov: FORMULE TFR

Použitie:

PC35 – Alkalický umývací prostriedok pre umývanie pevných povrchov.

PW - Profesionálne použitie.



Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny.

➤ LIKVIDÁCIA ODPADU A ENVIRONMENTÁLNE KONTROLY EXPOZÍCIE

Kategória uvoľňovania do životného prostredia pri používaní profesionálnymi pracovníkmi: ERC8a (Týka sa širokého použitia verejnosťou alebo profesionálnymi pracovníkmi.

Použitie má (obvykle) za následok uvoľňovanie látok do ovzdušia alebo verejné kanalizácie)

Nespotrebované zvyšky a znečistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly znovu nepoužívajte, ale po dôkladnom vypláchnutí vodou je dajte do triedeného odpadu. Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov.

Opatrenia v oblasti riadenia rizík vo vzťahu k životnému prostrediu majú za cieľ zabrániť úniku koncentrátu do komunálnych odpadových vôd alebo do povrchových vôd v prípadoch, keď by takýto únik mohol spôsobiť výrazné zmeny pH. Pri vypúšťaní do otvorených vôd sa vyžadujú pravidelné kontroly hodnoty pH. Všeobecne platí, že vypúšťanie by sa malo vykonávať tak, aby zmeny hodnoty pH v povrchovej vode, do ktorej sa látka vypúšťa, boli úplne minimálne. Väčšina vodných organizmov všeobecne dokáže znášať hodnoty pH v rozmedzí 6-9.

Vypúšťanie zriedených roztokov po aplikácii do odpadových vôd nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Povrchovo aktívne látky sú biologicky odbúrateľné.

Dodatok: Tento scenár bol vytvorený na základe zhodnotenia zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie z dát poskytnutých dodávateľov / výrobcov pre jednotlivé zložky (KBÚ, expozičné scenáre). Podmienky pre obmedzovanie expozície boli potom určené z dát pre najnebezpečnejšie produkciu produktu. Pri školení a práci s prípravou treba použiť tento scenár spolu s bezpečnostným zoznamom. V prípade, že tu chýba ďalšie možné použitie a aplikácie produktu, kontaktujte výrobcu produktu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2015/830)

Obchodný názov:

FORMULE TFR

Dátum vyhotovenia: 6.4.2021

Strana 16 (celkom 16)

Dátum revízie:

Verzia: 1.00