

Nazwa	Przeznaczenie	Zanieczyszczenia	Przemysł	Miejsce zastosowania	Metody stosowania	Stosowane stężenie	Postępowanie	Charakterystyka
<b>ALKALICZNE ŚRODKI MYJĄCE</b>								
A23Ns	Alkaliczne mycie i czyszczenie	Oleje, tłuszcze, woski, zanieczyszczenia ropopochodne	Petrochemiczny Stoczniowy Kolejowy Maszynowy Stacje benzynowe Transport Budownictwo Oponiarski	zbiorniki paliwowe, zbiorniki ładunkowe, cysterny kolejowe, autocysterny, samochody izotermiczne, kontenery, autobusy, plandeki, mycie w warsztatach mechanicznych i samochodowych, okapy <b>SZCZEGÓLNE POLECANY: do mycia kostki brukowej</b>	opryskiwacze ręczne, urządzenia ciśnieniowe, agregaty pianotwórcze, ręcznie przy pomocy pędzla lub szczotki itp.	<b>Roztwory wodne</b> powyżej 1% (najczęściej 5% - 20%). <b>Koncentrat</b> stosować tylko w przypadku grubych warstw zanieczyszczeń lub lepkich produktów tłuszczowych lub ropopochodnych. <b>Podwyższenie temperatury</b> roztworu (do 80°C) podnosi skuteczność i szybkość czyszczenia oraz pozwala na obniżenie stosowanych stężeń. <b>Do mycia aluminium używać jedynie roztwory (czas kontaktu nie dłużej niż 10 min.)</b>	Nanieść na powierzchnię a następnie po ok. 10 - 15 min. spłukać wodą.	pH ok. 11, niepalny, nietoksyczny, biodegradowalny, bez rozpuszczalników. Preparat pieniący się.

CAR WAS H	Wysoko skoncentrowany środek czyszczący do samochodów osobowych i ciężarowych	<b>Zanieczyszczenia drogowe oraz osady atmosferyczne</b> (mycie zewnętrzne pojazdów)	Transport	Samochody osobowe, ciężarowe, przyczepy, plandeki cysterny, autobusy, tramwaje, pokłady statków,	Systemy natryskowe, systemy pianotwórcze lub mycie ręczne	Maksymalne rozcieńczenie <b>1:40</b> . Stosowane stężenie zależy od charakteru zabrudzeń, używanego sprzętu oraz ciśnienia i temperatury wody.	Nanieść preparat na mytą powierzchnię, pozostawić na jakiś czas ( <b>nie dopuścić do wyschnięcia</b> ), a następnie spłukać dużą ilością wody.	pH ok.12,2. Ulega pełnej biodegradacji, niepalny, nietoksyczny. Nie zawiera związków aromatycznych. W pełni rozpuszcza się w wodzie. Nie jest agresywny do większości metali, szkła i tworzyw sztucznych.
FOA M CLEA -NER 55	Wysokoskoncentrowany środek alkaliczny	<b>Tłuszcze, oleje roślinne i zwierzęce, proteiny i podobne zanieczyszczenia</b>	Spożywczy	Wędzarnie, okapy wentylacyjne, stoły warsztatowe, piekarniki, płyty do pieczenia i pozostałe wyposażenie profesjonalnej kuchni itp.	Systemy natryskowe, systemy pianotwórcze lub mycie ręczne (pędzel, szczotka itp.)	Roztwór: 0,1-2,5%. Stosowane stężenie zależy od charakteru zabrudzeń, używanego sprzętu oraz ciśnienia i temperatury wody.	Nanieść preparat na mytą powierzchnię, pozostawić na jakiś czas ( <b>nie dopuścić do wyschnięcia</b> ), a następnie spłukać dużą ilością wody.	pH ok. 13.0, Gęstość względna: 1,153 Ulega pełnej biodegradacji, niepalny, nietoksyczny. Rozpuszczalny w wodzie w każdej proporcji. Doskonale działa przy bardzo małych rozcieńczeniach (0.1%).
HDEs	Środek alkaliczny do usuwania skarbonizowanych cząstek	Sadza, zanieczyszczenia skarbonizowane, „zbity węgiel”	Wydobywczy	kotłownie, kominy, rury, kostka brukowa, powierzchnie betonowe, posadzki itp.	System natryskowy, pędzel, szczotka, spryskiwacz	Mycie:2% roztwór, Płukanie: 0,2% roztwór.	Roztwór myjący nanosić na powierzchnię przy pomocy szczotki, pędzla lub spryskiwacza	pH. ok 14, Ulega naturalnej biodegradacji, niepalny, nietoksyczny. Nieutleniający się, nietleniowy, nie powoduje korozji. <b>Zawiera inhibitory</b>
			Motoryzacyjny	Czyszczenie filtrów DPF,	Metoda zanurzeniowa	<b>Koncentrat lub 20% roztwór</b>	<b>Koncentrat:</b> zdemontować filtr DPF, zanurzyć go w	

							<p>koncentracie HDEs, po czym spłukać wodą. Po wyschnięciu ponownie zamontować.</p> <p><b>20% roztwór:</b> zamoczyć filtr w roztworze na kilkanaście godzin i płukać przelewowo do momentu osiągnięcia czystości. W celu osiągnięcia lepszego efektu czyszczenia i rozpuszczania osadów można podłączyć pompkę cyrkulacyjną. Po procesie czyszczenia założyć filtr i wykonać jazdę próbną ok. 20 min</p>	<p><b>korozji.</b> W pełni rozpuszczalny w wodzie.</p>
OIL SPILL W	Alkaliczny preparat odtłuszczający myjący do zadań specjalnych.	Oleje, ciężkie zanieczyszczenia ropopochodne, tłuszcze, smary	Mechaniczny	Czyści zbiorniki paliwowe i ładunkowe, cysterny kolejowe i samochodowe, samochody izotermiczne, kontenery, silosy, konstrukcje stalowe, mosty, wagony, przyczepy, statki,	Rozpylacze ręczne, plecakowe, ciśnieniowe urządzenia rozpylające, urządzenia wytwarzające pianę, szczotki, pędzle itp.	<b>Koncentrat 1-5%</b>	Rozpylić bezpośrednio na zanieczyszczenie i pozostawić na chwilę, następnie spłukać czystą wodą.	pH ok. 13, Ulega pełnej biodegradacji, niepalny, nietoksyczny (nie zawiera rozpuszczalników i związków aromatycznych), Rozpuszczalny w wodzie w każdej proporcji.
			Maszynowy					
			Stoczniowy					
			Budownictwo					
			Petrochemiczny					

				śluzy, maszyny itp.				
OIL SPILL W PLUS	Wzmocniony, alkaliczny preparat odtłuszczający do zadań specjalnych. (posiada <b>większe stężenie substancji aktywnej w stosunku do OIL SPILL W</b> )	Oleje, ciężkie zanieczyszczenia ropopochodne, tłuszcze, smary	Mechaniczny Maszynowy Stoczniowy Budownictwo Petrochemiczny	Czyści zbiorniki paliwowe i ładunkowe, cysterny kolejowe i samochodowe, samochody izotermiczne, kontenery, silosy, konstrukcje stalowe, mosty, wagony, przyczepy, statki, śluzy, maszyny itp.	Rozpylacze ręczne, plecakowe, ciśnieniowe urządzenia rozpylające, urządzenia wytwarzające pianę, szczotki, pędzle itp.	<b>Koncentrat 1-5%</b>	Rozpylić bezpośrednio na zanieczyszczenie i pozostawić na chwilę, następnie spłukać czystą wodą	pH ok. 13, Ulega pełnej biodegradacji, niepalny, nietoksyczny (nie zawiera rozpuszczalników i związków aromatycznych), Rozpuszczalny w wodzie w każdej proporcji.
TRANCIT R	Ulepszony CAR WASH	Zanieczyszczenia drogowe oraz osady atmosferyczne (mycie zewnętrzne pojazdów)	Transport	Samochody osobowe, ciężarowe, przyczepy, plandeki cysterny, autobusy, tramwaje, pokłady statków	Systemy natryskowe, systemy pianotwórcze lub mycie ręczne	Stężenie: 1-10%, Stosowane stężenie zależy od charakteru zabrudzeń, używanego sprzętu oraz ciśnienia i temperatury wody.	Nanieść preparat na mytą powierzchnię, pozostawić na jakiś czas (nie dopuścić do wyschnięcia), a następnie spłukać dużą ilością wody.	Produkt biodegradowalny. W pełni rozpuszcza się w wodzie. Nie zawiera krzemianów, nie pozostawia białych smug po umyciu.

### KWAŚNE ŚRODKI MYJĄCE

501 s	Środek na bazie <b>kwasu fosforowego</b> oraz środków powierzchniowo czynnych	<b>Osady wapienne</b> , naloty tlenkowe, rdzę,	Metalurgiczny Stoczniowy Transport	Usuwa kamień wapienny z instalacji, zbiorników magazynowych, fermentacyjnych i transportowych, Czyści i odnawia powierzchnie ze stali nierdzewnej, chromowanej, niklowanej.	Instalacje, kąpiele zanurzeniowe, Opryskiwacze ręczne, urządzenia ciśnieniowe, pędzel, szczotka itp.	<b>Roztwór: 1-20%</b>	Instalacja z obiegiem zamkniętym: przepłukać instalację wodą, następnie wprowadzić roztwór i pozostawić go w instalacji 15-20 minut. Podniesienie temperatury roztworu i	pH ok. 1,4., Ulega pełnej biodegradacji (ponad 95%), niepalny, nietoksyczny., Nie zawiera związków aromatycznych., W pełni rozpuszcza się w wodzie. Nie jest agresywny w
-------	---	--	--	---	--	-----------------------	--	--

							wymuszenie cyrkulacji korzystnie poprawia skuteczność środka. Proces zakończyć płukaniem czystą wodą.	stosunku do większości metali, szkła i tworzyw sztucznych.
511s	Środek na bazie <b>kwasu fosforowego</b> oraz środków powierzchniowo czynnych ( <b>większe stężenie substancji aktywnej w stosunku do 501s</b> )	Ciężkie zanieczyszczenia przemysłowe, <b>rdza</b> , naloty tlenkowe	<p>Metalurgiczny</p> <hr/> <p><b>Stoczniowy</b></p> <hr/> <p>Transport</p>	Ściany, tunele, kontenery, zbiorniki, ciężarówki, autobusy, lokomotywy, wagony	Opryskiwacze ręczne, urządzenia ciśnieniowe, pędzel, szczotka itp.	Roztwór: 10-30%	Nanieść roztwór na powierzchnię, a następnie po około 10-15 min. Spłukać wodą. Powierzchnia jest natychmiast gotowa do malowania.	pH ok. 1, niepalny, nietoksyczny, biodegradowalny. W pełni rozpuszczalny w wodzie. <b>Szczególnie polecany w przypadku czyszczenia powierzchni pionowych.</b> Stosowanie produktu eliminuje potrzebę piaskowania, gdyż jest to nie wskazane.
ACID PRO HCL	Środek na bazie <b>kwasu solnego (HCl)</b>	Osady z kamienia wapiennego i rdzy	<b>Ciepłowniczy</b>	Wymienniki ciepła, przewody rurowe, instalacje i urządzenia ciepłownicze i chłodnicze, kotły, instalacje, zbiorniki magazynowe, fermentacyjne i transportowe	Instalacje zamknięte lub kąpiele zanurzeniowe	<b>Roztwór: 1 - 10%</b>	Wprowadzić do instalacji roztwór wodny (1-10%), a następnie wypłukać wodą.	pH ok. 0,1. Ulega pełnej biodegradacji, niepalny, nietoksyczny. Rozpuszczalny w wodzie w każdej proporcji. Doskonale działa przy bardzo małych rozcieńczeniach (1%)

FOA M CLEA NER Z20	Środek kwasowy, czyszczący na bazie kwasu fosforowego oraz mieszaniny środków powierzchniowo czynnych	Naloty tlenkowe z metali kolorowych, rdza, kamień z kotłów, cement itp.	<b>Budownictwo</b> <b>Transport</b>	Mycie w urządzeniach ultradźwiękowych , fasady budynków, powierzchnia kontenerów, zbiorniki, samochody ciężarowe, autobusy, lokomotywa, wagony itp.	Opryskiwacze ręczne, urządzenia ciśnieniowe, ręcznie przy pomocy pędzla lub szczotki itp.	<b>Produkt rozcieńczony z wodą w stosunku maks. 1:30</b>	Proporcje rozcieńczania zależą od rodzaju i stopnia zanieczyszczenia , wykorzystywane go sprzętu oraz ciśnienia i temperatury wody. <b>Nanieść na powierzchnię a następnie po ok. 10 – 15 min. spłukać wodą.</b>	pH ok. 0,1. Ulega pełnej biodegradacji, niepalny, nietoksyczny. Rozpuszczalny w wodzie w każdej proporcji. Klarowny płyn. <b>Przystosowany do użytku na wszystkich rodzajach materiałów, lecz należy ograniczyć kontakt z metalami lekkimi jak: aluminium, miedź, cynk.</b>
--------------------------------	---	---	--	---	---	--	---	--

### ŚRODKI ROZPUSZCZALNIKOWE

OIL SPILL SE	Rozpuszczalniki odtłuszczające.	Ciężkie zanieczyszczenia ropopochodne, smoły, asfalty, bitumy, oleje. smary, paliwa ciężkie, żywice, mazut, kleje, silikon itp.	Maszynowy Petrochemiczny Zakłady remontowe Motoryzacja	Zbiorniki, pompy mieszalniki, rurociągi, urządzenia destylacyjne <b>silniki</b> , łańcuchy,	Kąpiele zanurzeniowe, Opryskiwacze ręczne, urządzenia ciśnieniowe, szczotka, pędzel,	1-100%	Rozpylenie na zimno na czyszczonej powierzchni w postaci skoncentrowanej lub 3-5%. W przypadku ręcznego czyszczenia szczotką lub pędzlem stosuje się 50% roztwór wodny.	Złożona kompozycja środków powierzchniowo czynnych w roztworze rozpuszczalnika węglowodorowego. Nieżrący, nisko toksyczny, środek palny (kat. III), nie ulegający autooksydacji, nie powoduje korozji.
--------------------	---------------------------------	---	---	---	--	--------	---	--

							Po naniesieniu na czyszczoną powierzchnię pozostawić na około 15 minut. Ewentualnie czynność powtórzyć.	<b>Nieszkodliwy dla powłok malarskich. Po zmieszaniu z wodą tworzy emulsję.</b>
EMTs	Rozpuszczalnikowy środek odtłuszczający	Smary, oleje, zbiorniki, pompy, mieszalniki, rurociągi i urządzenia destylacyjne	Maszynowy	Maszyny, elementy silnika, koła zębate, skrzynie biegów, zbiorniki, pompy, mieszalniki, rurociągi, urządzenia destylacyjne	Opryskiwacze ręczne, urządzenia ciśnieniowe, szczotka, pędzel,	<b>100%</b>	Po naniesieniu na czyszczoną powierzchnię pozostawić na około 15 minut. Ewentualnie czynność powtórzyć.	<b>Nie miesza się w wodę.</b> Nieżrący, nie ulegający autooksydacji, nie powoduje korozji. Nie szkodliwy dla powłok malarskich. Ulega naturalnej biodegradacji.
			Petrochemiczny					
			Zakłady remontowe					
			Motoryzacja					
BIOC LEAN	Rozpuszczalnikowy środek odtłuszczający	stwardniały olej napędowy, <b>mazut, bitumen, asfalt</b> , kleje oraz podobne zanieczyszczenia	Maszynowy	narzędzia, łożyska, łańcuchy, pasy transmisyjne, pasy klinowe, wałki od farb itp.	Szczotka, pędzel, rozpylacz lub metoda zanurzeniowa	1-10%	Roztwór nanosić na zanieczyszczenie za pomocą szczotki, pędzla, rozpylania, lub metodą zanurzeniową na gorąco, a następnie przemywać kilka minut dużą ilością wody pod wysokim ciśnieniem.	Produkt szkodliwy i niebezpieczny dla środowiska. <b>Posiada przyjemny cytrynowy zapach.</b>
			Transport					
			Zakłady remontowe					
UNIL EC	Odaromatyzowany środek odtłuszczający na bazie czystych węglowodorów.	Usuwa na zimno oleje mineralne i smary, nie tworzy emulsji.	Maszynowy	Urządzenia mechaniczne, urządzenia elektryczne, silniki, łożyska itp.	Rozpylacz, pędzel	100%	Przed pierwszym zastosowaniem zalecane jest przetestowanie produktu w mało widocznym miejscu. Nanieść	Zawiera tylko 0,1% związków aromatycznych i jest prawie bezwonny. <b>Po naniesieniu na powierzchnie</b>
			Elektroniczny					
			Chemiczny					

							na czyszczony przedmiot, pozostawić na jakiś czas	<b>odparowuję, nie potrzebne jest splukiwanie.</b>
<b>NEUTRALNE ŚRODKI MYJĄCE, NEUTRALIZATORY ROPOPOCHODNYCH</b>								
ATS	Bezrozpuszczalnikowy środek do usuwania ropopochodnych z powierzchni różnego typu	Ropopochodne; od bardzo lekkich olejów opałowych po smoły	Ratownictwo chemiczne	<b>Idealny do stosowania w celu dyspersji (rozproszenia)</b> wszystkich rodzajów produktów naftowych, smarów na gruntach, plażach, powierzchniach betonowych, asfaltowych, utwardzanych itp.	Opryskiwacz lub aparat ciśnieniowy	Roztwór: 1-100%	<b>100 ml preparatu na 1m<sup>2</sup> czyszczonej powierzchni</b> bez rozcieńczania lub rozcieńczony w zależności od rodzaju zanieczyszczenia. Utworzoną emulsję zmyć bieżącą wodą.	pH neutralne, Nieutleniający się, niepalny, nietoksyczny, nieżrący, Produkt w kontakcie z paliwem, smarem tworzy niepalną i nielepka emulsję. Proces odbywa się natychmiastowo.
			Stocznie remontowe					
			Petrochemia					
			Maszynowy					
			Porty					
			Stacje benzynowe					
AT7s	Środek przeznaczony do usuwania zanieczyszczeń ropopochodnych na akwenach wodnych, gruntach, powierzchniach betonowych, asfaltowych.	Ropopochodne; od bardzo lekkich olejów opałowych po smoły	Ratownictwo chemiczne	Polecany dla portów, stoczni (ratownictwo chemiczne, mycie zbiorników paliwowych i transportowych), stoczni remontowych (mycie elementów remontowanych statków lub neutralizacja niekontrolowanych wycieków),	Rozpylacz, pompa ręczna lub mechaniczna, spryskiwacz, polewaczka lub sprzętem specjalistycznym	Rozpylenie na powierzchnię w ilości <b>1 część preparatu na 50 części zanieczyszczeń</b> (wagowo). W zależności od właściwości zanieczyszczeń często efektywnie działają mniejsze ilości środka lub	<b>W przypadku zastosowania na powierzchniach asfaltowych nie należy przekraczać stężenia 15% z powodu niebezpieczeństwa uszkodzenia nawierzchni.</b>	pH 7, neutralne, Niepalny, nieżrący, nietoksyczny (nie zawiera chlorowcopochodnych rozpuszczalników i związków aromatycznych). Bezpieczny w kontakcie ze skórą (z wyjątkiem alergików). W
			Stocznie remontowe					
			Petrochemia					
			Maszynowy					
			Porty					



			Stacje benzynowe	rafinerii, baz składowych chemikaliów. Polecany także do mycia statków, silników i innych urządzeń przemysłowych.		jego roztwory o minimalnym stężeniu 3%.		pełni rozpuszcza się w wodzie.
--	--	--	------------------	---	--	---	--	--------------------------------

### SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA

DEEP SWE EP	Środek do zwalczania mchów, porostów, grzybów itp.	Bakterie, drożdże, grzyby, mchy itp.	Spożywczy	Dezynfekcja powierzchni (ściany podłogi, meble), narzędzi, <b>usuwanie mchów (porostów) z elewacji</b> , kuchnie, toalety, <b>stosowanie do łóżek wodnych</b>	W zależności od dezynfekowanej powierzchni	Stężenie: 1-10%	Rozpylać, polewać, szorować, szczotkować itp.	pH ok. 8. Nie można stosować go w urządzeniach udojowych w gospodarstwach rolnych, Zwalcza grzyby wywołujące grzybicę u ludzi i zwierząt, między innymi: Trichophyton interdigitale. <b>Szczegółowe informacje stosowania: Karta Tehniczna DEEP SWEEP</b>
			Budownictwo					
			Hotelarstwo					
			Szpitala					
ODO R HSX	Przemysłowy środek dezodoryzujący	Doskonały do usuwania zapachów będących pochodnymi amin, styrenu, akrylanów, merkaptanów i innych silnych zapachów w przemyśle	Chemiczny	Usuwa zapachy przemysłowe: Pochodne amin, styrenu, akrylanów, merkaptanów itp. Zapach po pożarze i pozostałości sadzy	Rozpylanie, rozlewanie itp.	Roztwór: 1-10%	W zależności od charakteru zapachu, produkt może być używany bez rozcieńczania lub rozcieńczony w stosunku 1:10 z wodą. Rozpylać produkt w strumieniu	pH =8,5, Złożona mieszanina emulgatorów w roztworze wodnym. Ulega naturalnej biodegradacji. Nie szkodliwy dla fauny morskiej. Niepalny, nieżrący,
			Petrochemiczny					
			Przetwórstwo mięsa					
			Żywności					

		chemicznym i petrochemicznym	Straż pożarna				powietrza. W przypadku wycieku zanieczyszczenia, produkt może być rozlany na zanieczyszczenie. <b>Zaleca się, aby wykonać testy w celu określenia, czy produkt nie reaguje z materiałem, który wydziela zapach!</b>	nietoksyczny (nie zawiera chlorowcopochodnych rozpuszczalników i związków aromatycznych). Bezpieczny w kontakcie ze skórą (z wyjątkiem alergików). W pełni rozpuszcza się w wodzie. <b>Nie tylko maskuje nieprzyjemny zapach, ale niszczy go całkowicie.</b>
D-FOAM	Odpieniacz	Służy do likwidowania piany oraz przeciwdziałania jej tworzeniu. Zapobiega powstawaniu piany w zbiornikach.	Oczyszczalnie ścieków Cukrownie Chemiczny	Użycie odpieniacza zmniejsza ryzyko uszkodzenia silnika w urządzeniu czyszczącym przez zalanie go pianą.	Wlewanie do zbiornika	Roztwór: 0,2-2%	Roztwór roboczy 0,2 % -2 % ( 2 ml-20 ml na 1000 ml roztworu myjącego lub dezynfekującego) <b>Stosować po użyciu środków pianotwórczych.</b>	Skuteczny w całym zakresie pH (zarówno w środowisku kwaśnym jak i zasadowym. Bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie i nie pozostawia pozostałości oraz nie ma zapachu. Działa w każdej temperaturze. Preparat jest bezpieczny dla środowiska.
ODE MUL	Środek do separacji ropopochodnych z wody	Smary, oleje, tłuszcze itp.	Chemiczny Maszynowy Stoczniowy Petrochemiczny	Zbiorniki	Wlewanie	Stężenie: 2,5%	<b>Proces najlepiej przeprowadzić w temperaturze 18-20° C.</b>	Gęsta, oleista, tłusta, brązowawa ciecz. Produkt jest rozpuszczalny w

			Remontowy				Całość poddać wstrząsom/ mieszanii	tluszczach/ olejach oraz
			Motoryzacyjny				Efektywność uzależniona jest od czasu (pierwszy rozdział substancji widoczny jest po godzinie).	większości rozpuszczalników organicznych. Umiarkowanie rozpuszcza się w wodzie. Charakterystyczny, słodki zapach.

Informacje ogólne:

Przed stosowaniem każdego preparatu należy go sprawdzić w mało widocznym miejscu.