

Kemi

Kemi och kemiska produkter finns runt omkring oss, överallt och i allt vi gör. Vårt mål är att vara en komplett leverantör för våra kunder - dels vad gäller utbudet men också när det handlar om kunskap om hur produkterna ska användas. Vi har ett brett utbud av kemiprodukter - från spolarvätska och lösningsmedel till senaste generationens högteknologiska kylarvätskor.

Vi har vi ett starkt miljöengagemang. Vi arbetar ständigt med att utveckla vårt sortiment så att vi kan möta de högt ställda kraven på hälsa, miljö och säkerhet inom den moderna industrin. Målet är att vi ska kunna erbjuda miljöanpassade alternativ överallt där det är möjligt. I vårt sortiment finns produkter som är både effektiva och skonsamma mot människor och miljö.

Här delar vi med oss av vårt kunnande och på de följande sidorna hittar du mer information om våra kemiprodukter. Du hittar även tips och råd om viktiga saker att tänka på och hur du får bästa resultat.

Vill du veta mer är du givetvis välkommen att kontakta oss

Symbolförklaringar



Foodgrade: *Produkten är godkänd som livsmedelsklassat smörjmedel.*



Lågtemp: *Lämplig att använda vid mycket låga temperaturer.*



ECC: *Environmentally Considerate Choice.*



Svanen: *Nordens officiella miljömärke för hållbar produktion och konsumtion.*

Kylarväska

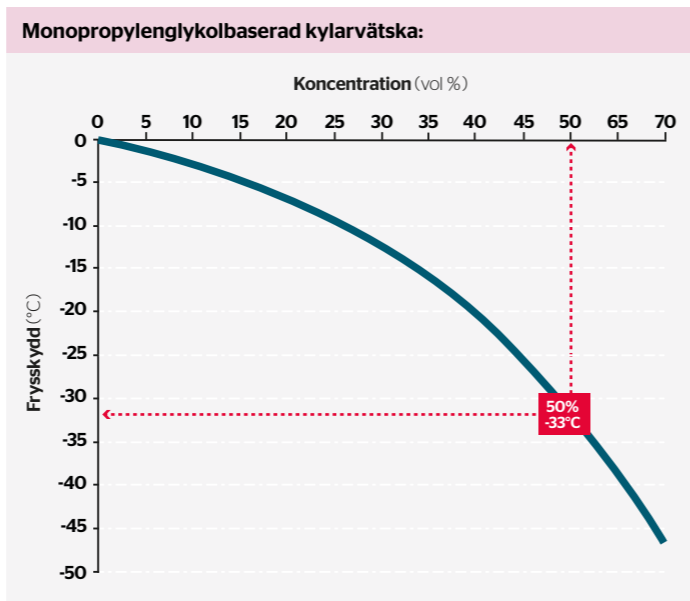
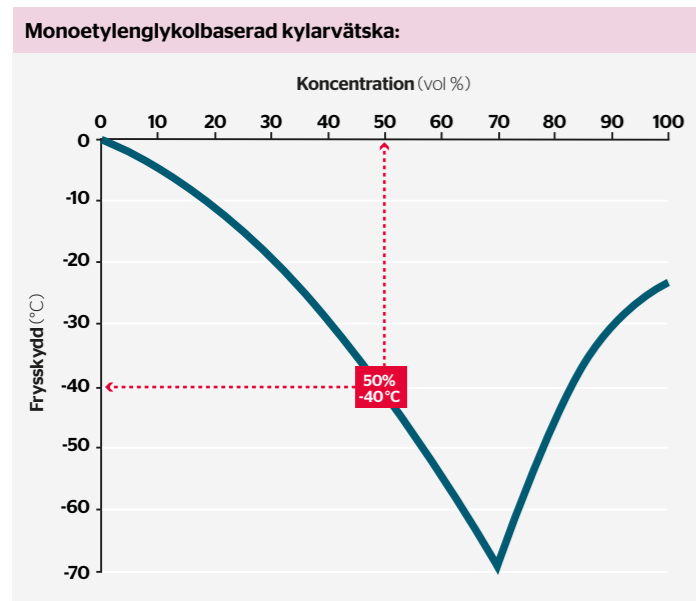
Den viktigaste funktionen för kylarvätskor är att föra bort och fördela värme så att motorn ska kunna arbeta vid en så jämn och stabil temperatur som möjligt; dels genom att sänka fryspunkten på vattnet i kylarvätskan så att den är flytande vid temperaturer under 0 °C och dels genom att förhindra överhettning av motorn. En annan viktig funktion är att skydda mot korrosion och kavitation i motorn. Den tredje, och minst lika viktiga, funktionen är att skydda alla typer av material i motorn.

Ungefär 20% av alla motorhaverier beror på fel i kylarsystemet:

- Korrosion och avlagringar i kylarsystemet som hindrar värmeväxlingen
- Inkompatibilitet med tätningar, vilket kan leda till att kylarväska läcker ut
- Sprickor från kylarslangar
- Kavitation i cylindern

En kylarväska består av en blandning av glykol, avjoniserat vatten, olika additiv och färg för identifikation. Sammansättningen av kylarvätskan bestämmer dess prestanda. Glykolen delas upp i två typer: Monoetylglykol och monopropylenglykol, vilka har olika fysikaliska egenskaper.

Koncentrerad kylarväska ska alltid blandas med vatten före användning. Som en tumregel gäller att det ska vara en 50/50-blandning av koncentrerad kylarväska och vatten, vilket ger optimalt korrosions- och frostskydd.



Den moderna kylarvätskan står inför en hel del utmaningar; mindre underhåll och lägre kostnader samtidigt som utvecklingen går mot mer hästkrafter, mindre och lättare motorer samt lägre bränslekonsumtion, vilket i sin tur leder till ökad komplexitet av olika material i motorn och mindre kylarsystem som inte alltid är anpassade för en högre effekt. Detta ställer mycket höga krav på kylarvätskan och kylarsystemet.

Vi kan erbjuda en rad olika kylarvätskor som effektivt skyddar mot frysning, kokning och korrosion i kylarsystemet året runt:

KONCENTRERAD KYLARVÄTSKA

Anti Freeze Premium Conc

Etylglykolbaserad formulering med OAT (Organic Additives Technology) som är förstärkt med en liten andel mineraladditiv (Si-OAT) för att ge ett överlägset korrosionsskydd för alla metaller i motorn, speciellt högt belastade aluminiummotorer. Representerar den senaste generationens kylarvätskor, så kallade lobrid. Rekommenderas för alla moderna motorer. Produkten kräver utspädning med vatten före användning.

Anti Freeze Yellow Conc

Etylglykolbaserad formulering med OAT (Organic Additives Technology), utformad med ett avancerat korrosionsskydd som inte förbrukas. Speciellt framtagen för Volvo Construction Equipment, Volvo Trucks och Volvo Penta. Produkten kräver utspädning med vatten före användning.

Anti Freeze LL Conc

Etylglykolbaserad formulering med OAT (Organic Additives Technology), utformad med ett avancerat korrosionsskydd som inte förbrukas. Produkten erbjuder längre livslängd och låga underhållskostnader. Rekommenderas för alla moderna motorer. Produkten kräver utspädning med vatten före användning.

Anti Freeze HD Conc

Etylglykolbaserad formulering med en kombination av silikat och OAT (Organic Additives Technology) för ett ökat korrosionsskydd under riktigt tuffa driftförhållanden. Rekommenderas för kylarsystem i alla typer av vätskekylda tunga fordon såsom bussar, lastbilar och entreprenadmaskiner. Produkten kräver utspädning med vatten före användning.

Anti Freeze Conc

Etylglykolbaserad formulering med OAT (Organic Additives Technology). Produkten kräver utspädning med vatten före användning.

Anti Freeze MPG Conc

Propylenglykolbaserad formulering med OAT (Organic Additives Technology), utformad med ett avancerat korrosionsskydd som inte förbrukas. Produktens låga toxicitet gör den lämplig för skogsbruk och andra applikationer som kräver låg toxicitet. Produkten kräver utspädning med vatten före användning.

FÄRDIGBLANDAD KYLARVÄTSKA

Anti Freeze LL Premix

Färdigblandad etynglykolbaserad formulering med OAT (Organic Additives Technology), utformad med ett avancerat korrosionsskydd som inte förbrukas. Produkten erbjuder längre livslängd och låga underhållskostnader. Rekommenderas för alla moderna motorer.

Anti Freeze HD Premix

Färdigblandad etynglykolbaserad formulering med en kombination av silikat och OAT (Organic Additives Technology) för ett ökat korrosionsskydd under riktigt tuffa driftförhållanden. Rekommenderas för kylarsystem i alla typer av vätskekylda tunga fordon såsom bussar, lastbilar och entreprenadmaskiner.

Anti Freeze Premix

Färdigblandad etynglykolbaserad formulering med OAT (Organic Additives Technology).

Anti Freeze MPG 48 Premix

Färdigblandad propylenglykolbaserad formulering. Produktens låga toxicitet gör den lämplig för skogsbruk och andra applikationer som kräver låg toxicitet.

Produkt	Specifikation	VW*	BASF*	Typ	Si	Färg
Anti Freeze	BS 6580.	-	-	OAT	-	Ljusblå
Anti Freeze HD	MB 3250, MB 3252, MAN 324 Typ NF, MTU MTL 5048, TL-774 C, ASTM D3306, ASTM D4656, ASTM D4985.	G11	G48	Hybrid	X	Mörkblå
Anti Freeze LL	MB 3253, MAN 324 Typ SNF, TL-774 D, TL-774 F, ASTM D3306, ASTM D4656, ASTM D4986.	G12+	G30	OAT	-	Rosa
Anti Freeze MPG	TL-521 76, Ulstein Bergen 2.13.01, ASTM D 5216.	-	-	OAT	-	Grön
Anti Freeze Premium	MB 3255, MAN 324 Typ Si-OAT, TL-774 G.	G12++	G40	Lobrid	X	Lila
Anti Freeze Yellow	Volvo Group STD 128 6083/002, ASTM D3306, ASTM D4656, ASTM D4987.	-	-	OAT	-	Gul

* Motsvarande produkt

Industriell Glykol

Thermfluid MEG5

Monoetylglykolbaserad industriglykol för värmeöverföring i cirkulationssystem. Produkten innehåller utvalda additiv och inhibitorer som förhindrar korrosion, skumbildning och tillväxt av mikroorganismer. Undvik kontakt med galvaniserat stål. Koncentratet blandas med vatten till önskad fryspunkt.

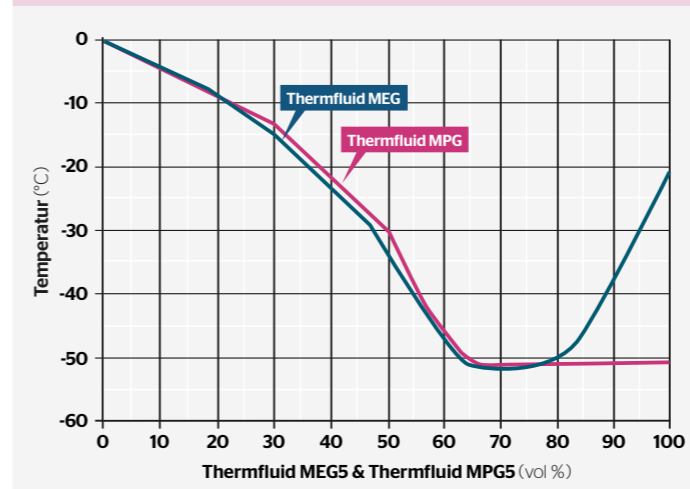
Thermfluid MEG5 50%

Färdigblandad monoetylglykolbaserad industriglykol för värmeöverföring i cirkulationssystem. Produkten innehåller utvalda additiv och inhibitorer som förhindrar korrosion, skumbildning och tillväxt av mikroorganismer. Undvik kontakt med galvaniserat stål.

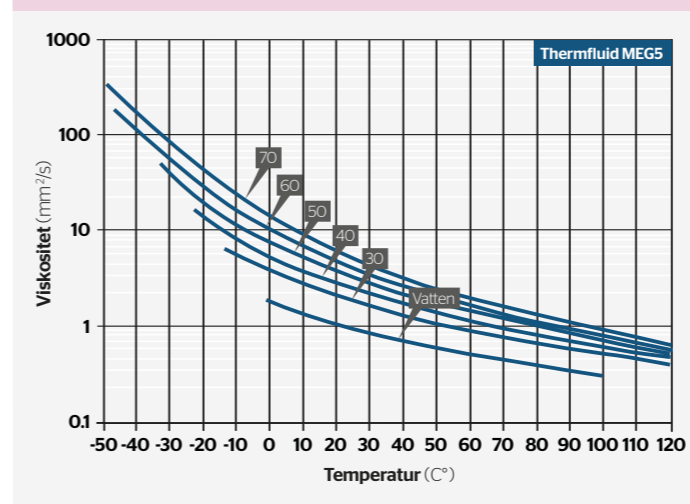
Thermfluid MPG5

Monopropylenglykolbaserad industriglykol för värmeöverföring i cirkulationssystem. På grund av den låga toxiciteten lämpar sig produkten särskilt väl för applikationer inom livsmedelsproduktion. Produkten innehåller utvalda additiv och inhibitorer som förhindrar korrosion, skumbildning och tillväxt av mikroorganismer. Koncentratet blandas med vatten till önskad fryspunkt.

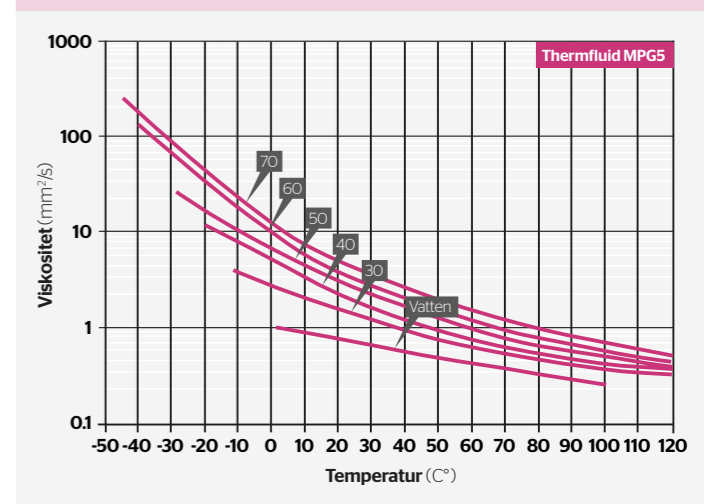
Fryspunkt (vänster) och kokpunkt (höger) för THERMFLUID MEG5 & THERMFLUID MPG5



Kinematisk viskositet för THERMFLUID MEG5 i vatten.



Kinematisk viskositet för THERMFLUID MPG5 i vatten.



Rengörings- & Avfettningsmedel

ExiClean Asphalt Bio

Esterbaserat rengöringsmedel för effektiv borttagning av asfaltrester. Rekommenderas för rengöring av asfaltläggare, verktyg, maskiner och lastbilsflak. Baserad på förnyelsebara och biologiskt nedbrytbara estrar. Produkten är fri från lösningsmedel och mineralolja, vilket bidrar till en bättre arbetsmiljö.

ExiClean Asphalt S

Mineraloljebaserat rengöringsmedel för effektiv borttagning av asfaltrester. Rekommenderas för rengöring av asfaltläggare, verktyg, maskiner och lastbilsflak. Produktens viskositets- och temperaturegenskaper gör den lämplig att använda under sommarförhållanden.

ExiClean Asphalt W

Mineraloljebaserat rengöringsmedel för effektiv borttagning av asfaltrester. Rekommenderas för rengöring av asfaltläggare, verktyg, maskiner och lastbilsflak. Produktens viskositets- och temperaturegenskaper gör den lämplig att använda under vinterförhållanden.

ExiClean Alka Bio

Koncentrerat alkaliskt rengöringsmedel för alla typer av ytor som kan användas tillsammans med alla typer av rengöringsutrustning. Innehåller unika tensider som effektivt tar bort t ex olja, slam, lera, smuts och sot från alla typer av ytor, även målade ytor. Produkten är utvecklad som ett alternativ till lösningsmedelsbaserade rengöringsmedel och erbjuder en effektiv rengöring med optimala miljö- och hanteringsegenskaper.

ExiClean Alka Extreme

Kraftfullt koncentrerat alkaliskt rengöringsmedel som rekommenderas för de tyngsta rengöringsuppgifterna. Innehåller en kombination av biologiskt nedbrytbara tensider, lut och komplexbindare som effektivt löser bl. a protein samt vegetabiliskt- och animaliskt fett på alla ytor som tål starkt alkaliska produkter. Lämpar sig väl för användning i högtryckstvätt, men även för manuella metoder. Produkten innehåller inte parfym, fosfater eller konserveringsmedel.

ExiClean Alka Foam

Koncentrerat starkt alkaliskt rengöringsmedel som ger ett tätt skum. Rekommenderas till alla tyngre rengöringsuppgifter på vertikala ytor, där den effektivt löser bl. a protein och animaliskt fett. Produkten innehåller inte parfym, fosfater eller konserveringsmedel.

ExiClean Rust Bio

Koncentrerat rengöringsmedel för effektiv borttagning av rostangrepp på aluminium, mässing, koppar och stål. Baserad på svaga syror och biologiskt nedbrytbara tensider. Produkten innehåller inte parfym, fosfater eller konserveringsmedel.

ExiGease Alkaline

Effektivt vattenbaserat alkaliskt avfettningsmedel med ett mycket brett spektrum av användningsområden. Produkten rekommenderas för rengöring av alla typer av fordon samt för husvagnar, trädgårdsmöbler, soptunnor och yttre träfasader, men även allmän städning i badrum och kök. Produkten lämpar sig väl för högtrycksmaskiner, men kan även appliceras manuellt med spray, svamp eller trasa. Produkten är skonsam mot alla typer av ytor vid riktig användning.

ExiGrease Low Aromatic

Effektivt lågaromatiskt avfettningsmedel med emulgator avsett för alla typer av kraftigt nedsmutsade hårda ytor. Produkten rekommenderas för rengöring av alla typer av fordon, motorer, motordelar, verktyg, smörjgropar och verkstadsgolv. Används koncentrerad och appliceras genom pensling, doppning eller sprutning med lågt tryck. Produkten har en låg aromathalt, vilket ger den klara hälso- och miljöfördelar jämfört med andra lösningsmedelsbaserade produkter. Produkten angriper inte metaller eller lack.

ExiGrease Micro

Högeffektivt avfettningsmedel baserat på mikroemulsion som rengör kraftigt nedsmutsade ytor. Rekommenderas för rengöring av alla typer av fordon och lämpar sig även väl för högtrycksmaskiner. Separerar snabbt i oljeavskiljare. Produkten angriper inte metaller, lack eller gummi.

ExiGrease Solvent

Högeffektivt lösningsmedelsbaserat avfettningsmedel med emulgator avsett för alla typer av kraftigt nedsmutsade hårda ytor. Produkten rekommenderas för rengöring av alla typer av fordon, motorer, motordelar, verktyg, smörjgropar och verkstadsgolv. Används koncentrerad och appliceras genom pensling, doppning eller sprutning med lågt tryck. Produkten angriper inte metaller eller lack.

Goda råd för ett lyckat tvättresultat

1. Torra ytor

För att få en effektiv rengöring bör ytan som ska rengöras vara torr. Om ytan är våt behöver koncentrationen av rengöringsmedlet ökas; upp till dubbelt så hög koncentration i förhållande till vad som anges i instruktionerna kan krävas.

2. Nedifrån och upp

Applicera alltid rengöringsmedlet från botten och uppåt, detta för att undvika ränder och fläckar. Se till att hela ytan är täckt.

3. Verkningstid

Låt alltid rengöringsmedlet verka en stund. Rekommenderad verkningstid finns angivet på etiketten. Om underlaget är vått behöver verkningstiden förlängas. Dock är det viktigt att produkten inte får torka in på ytan, eftersom det kan resultera i missfärgning.

4. Systematisk sköljning

Det är viktigt att skölja systematiskt med rent vatten från botten och uppåt för ett gott resultat. Gå så nära med strålen som möjligt för att säkerställa en fullständig borttagning av smuts och rengöringsmedelsrester.

Produkt	Vattenlöslig	Dosering	pH	Fordon	Motor	Verkstad	Allmän rengöring	Offshore	Asfaltrester	Partikelsmuts	Oljesmuts	Animaliskt protein & fett	Vegetabiliskt fett	Rost	Högtryck
Exiclean Asphalt Bio		Konc.	n/a	•					•						
Exiclean Asphalt S		Konc.	n/a	•					•						
Exiclean Asphalt W		Konc.	n/a	•					•						
Exiclean Alka Bio	•	1-50%	12				•	•		•		•	•		•
Exiclean Alka Extreme	•	10-50%	14					•		•		•	•		•
Exiclean Alka Foam	•	10-20%	14									•	•		
Exiclean Rust Bio	•	30-100%	2											•	
Exigrease Alkaline	•	5-50%	11	•		•	•			•					•
Exigrease Low Aromatic		Konc.	n/a	•	•	•					•				
Exigrease Micro	•	10-50%	10	•		•			•	•	•				•
Exigrease Solvent		Konc.	n/a	•	•	•					•				

Alkylatbensin



Alkylatbensin innehåller extremt låga halter av aromatiska kolväten och har därmed egenskaper som, jämfört med vanlig bensin, ger mycket tydliga hälso- och miljöfördelar. Detta är särskilt viktigt i små tvåtaktsmotorer, eftersom de ofta är tekniskt sett enkla motorer med dålig förbränning, vilket innebär att mycket av bränslet går ut oförbränt. Det i sin tur har en negativ påverkan både på miljön och dig som användare. Alkylatbensin ger även en renare förbränning, vilket ökar livslängden på motorn och ger en större driftsäkerhet. Lagringstiden är 3–5 år i öppnade emballage. Öppnade emballage har en lagringstid på 1 år eftersom ångtrycket sjunker med tiden och ett lågt ångtryck kan ge startsvårighet i kyla. Stora mängder och lager skall förvaras i enlighet med nationella förordningar om lagring av brandfarliga vätskor.

I vårt sortiment har vi två varianter av alkylatbensin; Alkylate Gasoline 2-Str för tvåtaktsmotorer och Alkylate Gasoline 4-Str för fyrtaktsmotorer.

Alkylatbensin innehåller extremt låga halter av aromatiska kolväten och har därmed egenskaper som, jämfört med vanlig bensin, ger mycket tydliga hälso- och miljöfördelar. Detta är särskilt viktigt i små tvåtaktsmotorer, eftersom de ofta är tekniskt sett enkla motorer med dålig förbränning, vilket innebär att mycket av bränslet går ut oförbränt. Det i sin tur har en negativ påverkan både på miljön och dig som användare. Alkylatbensin ger även en renare förbränning, vilket ökar livslängden på motorn och ger en större driftsäkerhet. Lagringstiden är 3–5 år i öppnade emballage. Öppnade emballage har en lagringstid på 1 år eftersom ångtrycket sjunker med tiden och ett lågt ångtryck kan ge startsvårighet i kyla. Stora mängder och lager skall förvaras i enlighet med nationella förordningar om lagring av brandfarliga vätskor.

Alkylate Gasoline 2-Str

Färdigblandad alkylatbensin med helsyntetisk tvåtaktsolja av premiumkvalitet. Produkten har bästa möjliga egenskaper ur miljösynpunkt, i kombination med utmärkt teknisk prestanda i tvåtaktsmotorer. Lämpar sig inte för vattenkylda tvåtakts båtmotorer.

Produkt	Specifikation	Aromatinnehåll vol %	Oktantal RON	Färg
 Alkylate Gasoline 2-Str	JASO FD, ISO-L-EGD.	< 0,5	>95	Svagt gul
 Alkylate Gasoline 4-Str	–	< 0,5	>95	Ofärgad

Alkylatbensin innehåller extremt låga halter av aromatiska kolväten och har därmed egenskaper som, jämfört med vanlig bensin, ger mycket tydliga hälso- och miljöfördelar. Detta är särskilt viktigt i små tvåtaktsmotorer, eftersom de ofta är tekniskt sett enkla motorer med dålig förbränning, vilket innebär att mycket av bränslet går ut oförbränt. Det i sin tur har en negativ påverkan både på miljön och dig som användare. Alkylatbensin ger även en renare förbränning, vilket ökar livslängden på motorn och ger en större driftsäkerhet. Lagringstiden är 3–5 år i öppnade emballage. Öppnade emballage har en lagringstid på 1 år eftersom ångtrycket sjunker med tiden och ett lågt ångtryck kan ge startsvårighet i kyla. Stora mängder och lager skall förvaras i enlighet med nationella förordningar om lagring av brandfarliga vätskor.

Övrig Fordonskemi

AdBlue

Urealösning för SCR (Selective Catalytic Reduction) katalysatorer. AdBlue, i kombination med SCR, reducerar kväveoxider och en stor del av partiklarna i dieslavgaserna, samtidigt som bränslekonsumtionen minskar.

Windshield Liquid Conc

Koncentrerad spolarvätska speciellt utvecklad för nordiska förhållanden. Produkten avlägsnar effektivt smuts utan att ge strimmor. Produkten späds med vatten direkt i spolarvätskans behållare till önskad fryspunkt.

Windshield Premix -18 C

Färdigblandad spolarvätska speciellt utvecklad för nordiska förhållanden. Produkten avlägsnar effektivt smuts utan att ge strimmor.

Dosering Windshield Liquid Conc.		
Sommar		1 del + 6 delar vatten
	-10°C	1 del + 4 delar vatten
Vinter	-18°C	1 del + 2 delar vatten
	-30°C	1 del + 1 del vatten

Lösningsmedel

Acetone

Lösningsmedel med ett brett användningsområde inom en rad industriella processer; bl. a som absorbtionsmedel, lösningsmedel för polyester, tryckfärg och lim samt extraktionsmedel för fett och olja. Produkten är lättflyktig och löslig i vatten.

Isopropanol

Lösningsmedel för bl a oljor, vaxer och nitrocellulosa inom kemisk-, stål-, tryck industri. Produkten lämpar sig även väl som rengörings- och polermedel samt frostskyddsvätska för vindrutespolare och tryckluftsbromsar. Isopropanol är en lättflyktig alkohol med god blandbarhet med andra lösningsmedel, såsom alkoholer, estrar, ketoner samt vatten.

Solvent 40

Lågaromatiskt lösningsmedel som rekommenderas för industriell rengöring och avfettning eller som ersättare för lacknafta i luktsvaga färger och rostskyddsprodukter. Produkten kan användas med eller utan emulgator. Aromathalt 0,5 vikt %.

Solvent 60

Lågaromatiskt lösningsmedel med hög flampunkt och högt avdunstningstal som rekommenderas för industriell rengöring och avfettning eller som ersätare för lacknafta i luktsvaga färger och rostskyddsprodukter. Produkten kan användas med eller utan emulgator. Aromathalt 0,5 vikt %.

Solvent 70

Lågaromatiskt lösningsmedel med hög flampunkt och högt avdunstningstal som rekommenderas för industriell rengöring och avfettning. Produkten kan användas med eller utan emulgator. Aromathalt 0,5 vikt %.

White Spirit

Lösningsmedel som används i en mängd olika kemisk/tekniska produkter, t. ex vid tillverkning av färg, fernissa och rostskyddsprodukter, samt som avfettningsmedel inom verkstadsindustrin och rengöringsmedel för penslar och annan målarutrustning. Produkten har god löslighet på bl. a fett, oljor, vaxer och bitumen samtidigt som den har relativt låg avdunstning. Aromathalt 15 vikt %.

Xylene

Aromatiskt lösningsmedel med ett brett användningsområde; bl. a för framställning av färger, lacker, linoleum, konstläder och syntetiska färgämnen, extraktionsmedel, avfettningsmedel och thinner.